

المقطفة

الجزاء الاول من المجلد الحادي والاربعين

ا يوليو (تموز) سنة ١٩١٢ – الموافق ١٦ رَجِب سنة ١٣٣٠

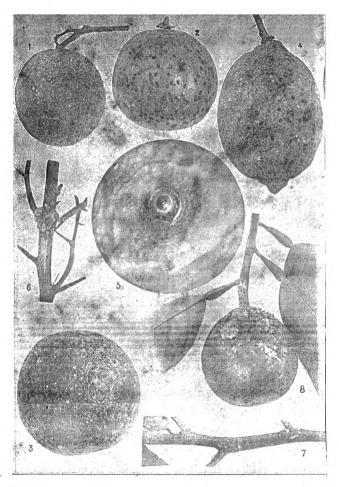
ضربة الليمون

قد ينلن القاري للأولى وهلة ان هذا الموضوع خاص باهل الزراعة اصحاب البساتين والجنائن لأ يهم جمهور القراء ولا محل له أبين المقالات العمومية في المقتطف. لكن مَن نُقدُّم اليه برنقالة في هذا الحر الذي يزهق النفوس اوكاً س من عصير اليمون المثلج (ليموناضة) لايجادل في ان الليمون على انواعه من اطيب الاثمار وافكها وانفعها وان البلاد التي تُمنيَ بضر بة لنهدُّد اثماره كالديار المصرية تخسر خسارة كبيرة اذا لم تبذل الجهد في معالجتها والنجاة من شرها ولذاك يليق بكل احدان يعلم ما يُعرف عن هذه الضربة وعلاجها ولو من باب العلم بالشيء لا نعلٍ متى ظهرت هذه الضربة في القطر المصري اولاً ولا من اين اتنهُ ولكننا شاهدناها في سورية منذ ثلاثين سنة وكتبنا عنها في مقتطف دسمبر سنة ١٨٨٤ ما نصة « والككسيدا حشرات مختلفة الاشكال تلصق بسوق الاشجار واغصانها وقد تلصق باوراقها واثمارها وتمنص عصارتها وتضمنها او تميتها والدكورها اجفة صغيرة واناثها بلا اجفة ولكن لها بمص تمتص به العصارة وذنبان ناتئان من موّخر بدنها . ومن امثلتها دود القرمن المشهور والحشرة التي ضُرنت بها اشجار الليمون في بلادنا منذ سنتين وهي تظهر على قشر الليمون كنقط مستديرة صفراء اوسمراء واذا رفعت النقطة برأس ابرة يرى تختها حيوان اصغر صغير لا يظهر حيداً الاً بالبكر سكوب ٠٠٠٠ ومن طبائع هذا الحيوان انهُ يتزاوج وتلصق انغاه م بقشر الليمونة وتبيض وتموت وبيق ظاهر بحسدها كقشرة أبق بيضها الى أن يفقس فتخرج صغارها من تحت القشرة او نثقبها وتخرج منها ونلصق كل واحدة بمكان آخر من قشرة الليمونة وتمتص العصارة منها ثم تبيض وتموت وهلم عرًّا الى ان لتعطى قشرة الليمونة او قشور اغصانها واوراقها بهذه الحشرات وتشورها وتضعف او تيسى ولم تمكنا

جزاه ا

. h 40	10000 CM	at the second second	4575			
المتعلف		ضربة الليمون		۲		
غاز الكاور المتولد	الفرص من انتمان الملاجات فيها وتكننا نظن ان تبغير الانتجار بالنبغ او بغاز الكاور المتولد					
با وكذلك مراقبتها	ن افعل الوسائط لقتلم	ر الحامض الكر بوليك م	يد الكلس او بيخا	من كلور		
أو قطع الاغصان	التي تظهر عليها لقتلها	ن كل الاغصان والاثمار	ب ظهورها ومسمها ع	عند اول		
_		غة ١٨٠)	ه (الجلد التاسع الب	وحرقها		
		رية مفتش للزراعة من ا				
منها في مجلة الجنان	لائمار ونشر لقريره م	لمري، ينمو على الاوراق وال	ذه ناتجة عن نبات فه	الليمون ه		
ا وصف الحشرة	يرسنة ١٨٨٦ وأعدة	الحَطَأْنَاهُ في مقتطف فبرا	۱۸ والصفحة ۲۵۲	سنة ٨٥		
وع خاص مو ن	ا حينئذ إن نلحتها بنر	اسبيديوتس وتعذار علين	ا من الجنس المسمى	وقلتا انه		
إه 4 لاننا رأيناها	oidiotus Phanicu	بالاسبيديوتس الفينيتي ا	الموصوفة فسميناها	الانواع		
ية حتى يتبين لنا	بنجري على هذه التسيم	ان فينيقية · وقلنا انتا -	پیروت من امہات ما سر	اولاً في		
كوكوفاغوس التي	الى الحشرة السياة	باسم آخر قبلنا • ثم اشرنا	راها ووصفها وسئاها	ان غيرنا		
تأكل حشرات ضربة الليون (المقتطف صفحة ٢٧٧ من المجلد العاشر)						
و بنينا نتبع ما يوصف من العلاجات لضربة النيمون الى اواسط سنة ١٨٩٠ فوصفنا						
طريقة علاج انتجار البيون بالحامض المبدروسيانيك مكذا						
« تبسط خيمة على شجرة الليمون حتى تغطيها ويجب ان تكون مدهونة بهاد"ة صمضية حتى						
لا بنفذها الغازم يوضع جزاء من سيانيد البوتاسيوم الجاف في اناه من الرصاص ويصب عليه						
جزءان من الماه البارد ثم جزء من الحامض الكربتيك ويلتى عليه كيس من الحيش بسرعة						
ويلق التراب على اذيال أغيمة التي على الارض لكي لا ينفذ الغاز من يجيبها الى الهواء لانهُ						
سام جدًا · وهاك جدولاً للمدار السيانيد بحسب آرتفاع الشجرة وانبساط اغصانها قطر ساق الشجرة عقداً قطر اغصانها اقداماً ميانيد البوتاسيوم اواقي						
اواقي .	مياليد البوتاسيو.	فطر اعصائها اقداما	ای ۱ حجره عقدا	مسر م		
	£ }	1.	14			
	٤.٢	18	14			
,	o / - £	1.	. 18			
	A 7	14	12			
	14 .	12	17			
	10	12	14			

.



,2 الحشرات النشرية على البرتقال 3 على المندوين 4 على النهاون الحامض 5 حشرة مكبرة 6 الحشرة المحززة 7 النشرة الحراء

« ومقدار الحامض الكبريتيك مثل مقدار السيانيد · ومقدار الماء مضاعنة ولا يلزم استمال الحامض الكبريتيك الذي لان التجاري ينتي عنه ولا السيانيد الذي ولكنهُ يجب ان يكن جالًا ، فيتولد كل الغاز الموجود في السيانيد في غو خمس دقائق وبعد عشر دقائق أخرى يمكن رفع الخيسة عن الشجرة وبسطها على شجرة أخرى ومعاملتها مثل الاولى · وقد وُجد بالاسخان ان كل الحشرات تموت بهذه العلم يقة ولا يتضرَّر الشجر ولا البُمر ويفضَّل

ان تكون الخيمة سوداء اللون حتى اذا زاد مقدار الغاز عن المطلوب لا ينجل بسهولة فيضر باوراق الشجرة « ويقال انهُ ليس بين المواد السائلة ما يميت هذه الحشرات كلها واذا بتى شئء منها حيًّا

ولوكان عشراً من كل مئة فعي كافية لانتشار الضربة مرة اخرى فسي ان لا يكون غلا^م ثمن السيانيد والحامض الكبريتيك مانعاً من استعال هذه الواسطة العائلة - ولا بدَّ مرز الاحتراس التام في استعالها لان سيانيد البوتاسيوم والحامض الهيدروسيانيك المتولد منهُ

من أقتل السموم كلها» • انتهى هذا ويسر*نا ان مسلحة الزراعة في القطر المصرى مهتمة اشد الاهتمام بكمل ما يرقي

الزراعة ويقاوم آفاتها وهي تُمنَى الآن بيجنير المُجار الليّون بالحامض الهيدوسيانك على ما اشرنا منذ ٢٢ سنة وقد رأينا في عبلتها الزراعية مقالة مفيدة بقلم الدكتور لويس غوف العالم بعلم الحشرات وهاك خلاصتها

بعم الحسرات ومان حوصها ان الضرر الذي يصيب بساتين البرنقال من الحشرات القشر ية يكون عظيمًا جدًّا في الغالب وقد لتلف يه الاثماركها او يسوءً به منظر الكثير منها فيقل ثمنةُ واهم من ذاك انها

تيبس الاغصان وقد تيبس الشجيرة كلها والحشرات القشرية التي تصاب بها اشجار الليمون كثيرة الانواع وكلها تضر الشجر اذا تركت وشأنها ولكز, يختلف ضهر ها نوعًا ومقداراً باختلاف ما تجتاره ُ من الاشجار

والحشرة التي تؤذي الليون اكثر من غيرها في القطر الممري هي الاسبيديوتس اونيديوم (Aspidiotus aonidum) وتعرف ايضًا باسم الاسبيديوتس فيكس

(Aspidiotus flous) وتسمَّى في امبركا بقشرة فلوريدا ألحمراء ويسهل تمبيزها بلونهاالظاهر فتظهر قشور الاناث نقطاً سوداء او سمراء قاتمة قطر النطقة منها ملميتر الى ملميتر بن ومركزها محر". ويظهر ان الحشرة تفضل الورق والثمر ويصاب بها البرنقال والليمون الحامض والطغر نين على حدّ سوى ويندر ان توجد شجرة ليمون في جوار القاهرة خالية من هذه الحشرات • واذا تركت من غيرعلاج غطت الاثمار ولكنها لا تجعلها تسقط . ولا يظهر انها تكثر على الاوراق كما تكثر على الاثمار ولكن ضررها اذا اصابت الاوراق اعظم من ضررها اذا اصابت الاثمار لانها تسقط الاوراق قبل اوانها فتبيس الاغصان • ويتلوهأ الحشرة المياة اسبيديوتس اورنني Aspidiotus Aurantii المساة في اميركا حشرة كليفورنيا الحراء وفي تصيب الاثمار والاوراق والساق ولكنها تصيب الاغصان اكثر بما تصيبها

الحشرة الاولى ويعلم وجودها من وجود الاغصان اليابسة في الشجرة وتكون هذه الاغصان مغطاة بالحشرات القشرية ثم ذكر الكاتب حشرات قشرية اخرى كالحشرة المحززة ولكنها قليلة الفمرر وانتقل الى

الملاجات فقال ان انجعها الرش بقاتلات الحشرات والتبخير بناز الحامض المبدروميانيك اما الوش فيكون بمستمل البترول ٤٠ جزيما من البترول وجزو من الصادون (مثل صابون سن ليت) و٢٠ جزءًا من الماء اللبن يقطع الصابون قطعًا صغيرة وينلي في الماء حتى بذوب فيرفع عن النار و يضاف اليه البترول ويجرك حيداً وهو سخن حتى يمتزج البترول بمذوب الصابون واذا اريد استعاله ميزج الرطل منه بعشرة ارطالب من الماء وترش به

الاشجار المصابة بمضخة حتى تغسل به غسلاً • واما التبخير بغاز الحامض الهيدروسيانيك فانجم من الرش • والحامض الهيدروسيانيك سام جدًا واخف من الهواء قليلاً ويقتل الحشرات والحبواتات التي لتنفسة وتبخ به الاشجار بعد تغطيتها بخيسة تحوطها كلها

والخيام مثمنة تغطى الشجرة كلها وتصل ذيولها الى الارض ومتى تغطت الشجرة بها يوضع تحثها انالا يصب فيه مالا وحامض كبر بتيك وسيانيد البوتاسيوم اوسيانيد الصوديوم فحالما يتصل السيانيد بالحامض الكبريتيك يتولد منهُ غاز الحامض الهيدروسيانيك وفي خمس دفائق يتم العمل وينقل الاناء إلى تحت خيمة اخرى ولترك الخيسة الاولى على الشجرة نحو ثلاثة ارباع الساعة الى ساعة فتزفع عنها وتوضع على شجرة اخرى وها مجرًا وخمسة رجال

او ستة وبضع خيام تكنى لتبخير بستان كبير • ويجب ان يم التبخير في الليل وحيها تكون الربح هاجعة والاحسن أن يكون في غير زمن الحر واذاتم في النهار غرارة الشمس ونورها يجعلان الغاز يضر الشجوة نفسها • ولا يلزم ان تَبِخُر الشَّجرة الواحدة اكثر من مرة كل صفتين

هذه خلاصة ما كتبة الدكتور غوف وقد علنا منه أن مصلحة الزراعة جارية الآن في تبخير اشجار النيمون بسرعة وباجرة رخيصة وقد أكثرت من الخيام فاتسع نطاق عملها وظهرت

اتماره ُ فليبشر اصحاب بساتين النيمون بما ينجي بساتينهم من هذه الآفة المهلكة

قاذا ارتفت وظيفة عقلية بعينها فليس من الفعرورة ان ترثيق معها وظيفة أخرى لاتشاركها في ما سبق ذكره ُ حقيقة والن اصطلح الناس على مشاركتها بالاضم بل قد توصل البها الاذى • ومن النادر الذي لا بُنبق طهه حكم ان نتساوى وظيفتان عقلبتان بنفع يتأثي من الممال احداهما معا اشتد التشابه بينهما يا في عمل كل قوقر بفردها من الاحوال المخصوصة (١٠) »

فَن ذلك ثبت أن الاشتغال بدرس أو فن مخصوص من طريق الاخصاء والانقطاع لا يتمدى أثره المى غير من قوى المقل خلاقًا لماكان من أثرم المراتخ الشأثم الى عهد قريب بل الباقي المالساعة في غالب المدارس ، وهذه الحقيقة جليلة الشأن في امور الدرس والتدريس وتطبيق لرائح المدارس على مبادئها الراسخة الاركان فليوجه اليها اولياله التعليم والتهذيب اقصى الالتفات رحمة باغصان الاذهان الناضرة من البنين والبنات وضناً بها أن يوردوها موارد الذبول بل المملاك ، والأفا حجتهم باضناه ذهن ابن السادسة من عمره بما يفوق طوره من المسائل الرياضية وارهاقه باستظهار جداول تصر بفية ومم يتمون حاله من مفارة الدهن وشأة القرة ؟ وبعد هذا البيان العلي كيف بثبتون مزاعمهم بان اجهاد بعض المقيلة يؤول الى نفوية مجموعها ؟

وحاصل ما ذكر من الحكم العلمي اليقيني في امر التهذيب العقلي هو :

ان ما تناله أوة مخصوصة من قوى المقل بدرس موضوع عويس او عمل مصن عما لا يوَّمل استعالهُ في اعمال الحياة اليومية لا من قبيل المشاركة ولا من طريق الاخصاء اتما هو سلم لنصيب سائر القوى العقلية من موادّ البقاء ولا بدَّ ان بنزل بسقم القضاء او يقصر على المقل كله اجل النشاط والمضاء فضلاً عن اضاعة الوقت ومكابدة الآلام وتجمرُّ عرض الحذلان والحرمان في ميدان الجهاد

ثم زاد هؤلاء المحققون انه لو حصر امر هذه الاضرار العقلية الناجمة عن مخالفة سنة الطبيمة في وجهيها الاقتصادي والادبجة لما قاموا لها وقعدوا · اذ الناس قلما يجفلون بنبير الهسوس المادي من الضرر · ولكنة اجتم لكل منهم اي المحققين من تتائج المخمص اللهي في العدد العديد من الجنسين ما يروع اذاه شبت لديهم بالاحصاء ان كثيراً من حوادث المحلل العقلي على افواعه ما تأثى عن خرق ذلك الناموس · ولعل غيرهم من سائر الملاحظين

⁽١) فيسيولوجها الهديب والتعليم فصل ٨

و بدا منة في صباه ميل شديد الى اتفان ملابسه فقطت له امه مالاً مخصوصاً بشتري به البرانيط وربطات الرقبة وهو في الخامسة عشرة من عمره على شرط ان يقدم لها حساباً مفسلاً عن كل ما اشتراء مثم سمحت له ان يختار ملابسة ضمن قواعد وضعيا له الفانصرف همه الحذاك و بي الى آخر ايامه بهم شديد الاهتام بملابسه والملابس الرسمية التي يرتديها رجائم وتوفي ابوه وعمره عشرون سنة ولكن امه بقيت تحسبه ولداً قاصراً وابقته تحت اشد المراقبة ولم تسمح له ان ينظر بي بوب عنها في الحقالات الرسمية التي يوند عنها في الحقالات الرسمية التي كانت تكره حضورها وقد كوه ان يحرم من الاشتفال بسياسة البلاد ولكنه أتفاد لارادة امه لانه كان يجب المسالة و يكره الخصام فحرم فوائد الاشتفال بسياسة البلاد ولد بعين سنة ١٨٦٥ اظهر لها وزيرها لورد رسل ان حرمان ولي عهدها من روزية ما يراه كل وزير ليس في مصلحة بلاده ويرم المراد من المطلمة على بعيض المكاتبات الاجتبية السرية ولكنها امرئة أن لا يوية منها الأصرد من افشائه كانها كانت تعتقد انه لا يكتم صرًا

وسنة ١٨٧٧ جرى خلادستون عرى لورد رسل وابان لالكة أن لولي عهدها مقاماً لا يكن انكاره و بجب اس يمبن الا عمده المحملة لكنها خالفته في ذلك ولم يقبده الى شيء مكن انكاره و بجب اس يمبن له عمل بعمله لكنها خالفته في ذلك ولم يقبده الى شيء ما طلبه و و بجب اس يمبن له عمل المبله الا بعد عشرين سنة حينا صار عمر ولي عهدها خمسين سنة عناما سمحت له ميثنلي طلبه الا بعد عشرين سنة حينا صار عمر ولي عهدها خمسين سنة النها سمحت له ميثنلي عن مور رخبتها أن يطلع على بعض الفال الحكومة واعمال عملس الوزراء ولكنها اشترطت انها في تغتار ما يجوز اطلاعه على و بعد جدال طويل سكت بما طلبه منها غلادستون وصار البرنس بيدي آراء ، في ما يكلم عليه و بعد جدال الحكومة لكن آكثر الهام على كان مصروفا الى الاشخاص وما يراد شهم اياه من الرقب و يشير باعظاء الرقب لا نائس من اصدقائه و يقبب النظر في المساسمة العربية العويمة و مل بسميع باعظاء الرقب لا المنافر انه كان لخلك ادور د شأن كبير في السياسة وانه لم يستقل من مكان الى آخر في الدياسة وانه لم يستقل من مكان الى آخر في الدياسة وانه لم يتقل من مكان الى آخر في الدياسة وانه لم يتقل من مكان الى آخر في الدياسة وانه لم يتقل من الدول و يشيق خافها حتى زم الالمان انه مثل بسيارك من مذا الفبيل كي يعزل المائيا عن غيرها من الدول ويشيق خافها حتى زم الالمان انه مثل بسيارك من مذا الفبيل و الحقيقة انه لم يضل شيئا من ذلك لانه كان الالمان انه مثل المعضر و من ذلك هذه كان المساسمة في يد وزرائها لا في يده و يحشمل انه كان الموسوعة بلاده و مستورية وشو ونها السياسية في يد وزرائها لا في يده و يخشمل انه كان بعرب عن آرائه لم بصف خوصة بلاده و مستورية وشو ونها في احديثه معهم ولكن لم يكن الشيء من ذلك صفة رسمية بيق

عليها حكر ٠ وكان رجال السياسة الاجانب يعلون ان القول لوزرائه لا له وانه أنما يجول في اور با قصد النزهة لا غير وان احاديثة معهم لا شأن السياسة فيها ولا ببئي عليها حكم سياسي هذا من حث السياسة الخارجية إما السياسة المناخلية إي سياسة بالادم بالذات في امورها الداخلية فلريكن يشتغل بها اكثر مّا كان يشتغل بالسياسة الخارجية بل كان يكتفي بالنظر والمراقبة لأكرها لبلادم بل عما منة ان حكومتها دستورية وهي في يد وزرائها ونوابها ومع ذلك لم يكن يجبم عن ابداء آرائه الخصوصية اذا دعت الحال الى ذلك فلا نادى حزب تشميراين بوضع المكوس على الواردات قال لم ان الامة لا توافقهم على وضع المكوس على طعامها • ولما علا النداء ضد استخدام العال الصيفيين في جنوب أفر يقية جاهر بانهُ غير موافق له وجاهي اخيراً انه غير موافق لاعطاء التساء حد الانتخاب

ولما سقطت وزارة المحافظين وجاءت وزارة الاحرار سنة ١٩٠٥ قال ان ذلك عدل. وكانت معرفتهُ بالسركل بنرمن قليلة جدًا ولم يكن ميالًا اليه . ودعى مرةً الى وليمة كان كل بنرمن مدعرًا اليها فتردَّد في اول الامر عن قبول الدعوة كرها له ولكنه لج طبعهُ وقبلها فرأى من حديثه معة انه اخلص الخلُّص لبلاده فسر بيجدًا الاخلاص وفكاهة حديثه ولما تولَّى المستر اسكوث رئاسة الرزارة ودخلها المستر لويد جورج وزيراً للمالية ووضع الميزانية لسنة ١٩٠٩ وزاد الضرائب فيها على الاراضي تألم الملك من ذلك كما تألم من محاولة التغيير في نظام محلس الاعيان سوالا كان على ما نواهُ الاحرار او على ما نواهُ المحافظون وروعيت مشيئتهُ فبق المجلس على حاله ِ • ولكن لما اراد الاعيان أن يرنفوا الميزانية في خريف منة ١٩٠٩ وأنى انهم مخطئون مع انهُ كان يكره الاقرار عليها فعزم ان يستعمل سلطتهُ الشخصية في منم ما عدَّهُ شرًّا مستطيرًا فقابل زعيم المافظين لورد لنسدون والمستر بلفور وحادثهما في الآمر وابان لما رغيتهُ ثم قابل المستر اسكوت رئيس النظار واطلعهُ على ما دار بينة و بين زعيمي المحافظين · ولما اصرُ المحافظون على خطتهم ولم يقبلوا نعجمهُ هددهم الاحرار بترقية كثيرين منهم الى مصاف الاعيان حتى تصير لم الأكثرية في محلسهم وهذا ايضًا لم يكن من الامور التي يرغب فيها فاللهُ الامران على حدر سوى ولكنهُ لم يقنط من الوصول الى التوفيق بين الحزبين من غيران يلتمَّأ الى المنف وكان اذا رأى هذه المشاكل في بلادم يلجأ الى تفريج كر بنه بالسياحة والنزمة

وغمس المولف سيرة الماك ادورد واوصافه بقوله انه لم يكن من قهارمة رجال السياسة الذين بيق لم شأن عظيم في التاريخ ولا ابقت له ُ النيود الدستورية ولا اذواقة ولا ثربيتهُ نُوَّ مَا التَّأْثِيرِ في الامور السياسية ولاكان معلى موهبة التوليد والابتكار في السياسة وغاية ما يقال عنه انه كان يتدرع بالنظام الدستوري و بيمد به عن ميدان السياسة حيث يتناظر الخصوم وكان بفدل ان بهتمى القديم على قدمه في الامور الخطيرة واذا رأى تطرفا في سياسة

المحموم زفان بهد كران بهيم الصديم على فعده في الدعو المحمود وإداراي عطره في سياسته الاحواب لم يقلق كثيرًا لعلم إن النشاء بذهب حفاه ولا ببغى الأما ينفع الناس

ولم يكن من كبار العقول المفكرين واظهر احيانًا انهُ لا يريد أن يشغل قواهُ العقلية بالامور العويسة - ولم يكن من مطالبي الكتب لكنة كان يجب الاطلاع على الامور الجديدة

غُوِّن في ذهنهِ معارفَ كثيرة متنوعةً . وكان سريع الخاطر اذا حادثبة في موضوع المَّ بهِ حالاً وفهم مرادك · ولم يكن ماهراً في محادثة الناس ولكنهُ كان حليمًا وديماً فيومُسرهم بلطفهِ

يظهر من هذا البيان الوجهة أن ملك الانكاية السابق المعدود من اعظم ملوك الارض واكثرهم خدمة لبلادم كان رجلاً عاديًّا دلم يشل لبلادم يستحق أن يسمو به فوق غيره من رجالما المعدودين فلم يكن في طبقة كبدن وغلادستون من رجال السياسة ولا في طبقة نلسن وولنتن من رجال الحرب ولا في طبقة ليوثن وكلفن من رجال العلم ولا في طبقة نلسن وولنتن من رجال الحرب ولا في طبقة ليوثن وكلفن من رجال العلم ولا في طبقة

همائن وسبنسر من رجال الفلسفة بل لم يفق الدرجة الوسطى من الناس في أمر من الامور والمرجج انه كان من الطبقة الاولى بين الماوك المعاصرين فعلى مَ هذا الاحتفال الكبير بالملوك وهذه هي منزلتهم وعلى مَ ينقدون الروائب الطائلة من اموال الامة

والجواب ان كل تغيير في نظام الاجتماع لا يجسن حدوثهُ الأحينا نتوقّر اسبابهُ حتى يأتي طبيعيًّا من نفسهِ والأقتج عنهُ ضرر يزيد على ما ينتظر منهُ من النفع اوكان ضرراً محضًا حتى لفد يحدث الفسر الكبير من ترك ما لا شبهة في ضرره ولكن المادة خففت تأثيرهُ ، ومها كان شغل الملوك قليلاً قانهم اذا لم يتعمدوا الفسر المكنهمان ينفعوا نفعاً كبيراً ولو بوجودهم الرسمي ، واما الروائب التي يتقاضونها فليست شيئًا يذكر في جنب ما تنفقهُ الامة على كثير مماً لا

ار عي الها الرواب الهي يساطوم فيست سينا يدو في جس ما مقعه الدما على الله الانكابيزية الملكة الانكابيزية الملكم الانكابيزية الملكم إلى المستوي بيانم اللكما في جنس مئة الف المسكرات فان دخلها السنوي بيانم الني مليون جنيه فكاً نها اعطنهُ جزءًا من اربعة آلاف جزء من دخلها السنوي فهي بمثابة رجل دخلة السنوي الله جنيه ينفق منهُ ٢٥ غرشاً في السنة على ما يرفع شأنه الويجي عواطنهُ او بساعدهُ على حفظ نظام بيتهِ • مَن مناً لا ينفق اضماف ذلك على ما اليس لهُ منهُ الأفائدة ادبية او فكاهة نفسية ومنى حان الزمن

لاستغناء الام عن ملوكهم فانهم يزولون كما زال كثير مماكان في المصور السالفة

الانسان ابن المشقة'''

موضوع كلامي « الانسان ابن المشقة » والمشقة في اللغة الصعوبة والحنة والجهد والسناه ويراد بها هنا التعب الذي يتعبة الانسان في عمله مهاكان نوع التعب وجنس العمل ، اي ان مولود المرأة لن يصير انساناً حقيقاً تام المروءة كامل الرجولية الأ اذا ربا في مهدالصعاب وكان من خريجي مدرسة المشاق والاتعاب وقد اوضحت ذلك في هذين البيين : --

قل لمن يطلب الملاء بهون وتراخ لقد ضلمت الشقة لن ينالــــ الفتى قلامة ظفر منه الاعلى طريق المشقة

وهذا يوافق قول المتنبي : —

ذريني الل ما لا ينال من العلى فصعب العلى في الصعب والسهل في السهل تردين أدراك المسالي و السهل و السهل و التحل و يدين أو المسالي وحقيقة ولا بدّ دون الشهد من أور التحل ولكن بما اتفقالناس عليه ولم يختلفوا فيه على رغم تباين طبقائهم وتعاير احوالم الشكوى من مكاره الحياة ومتاعبها مصداقًا لقول بعضهم «كل من تلقاءً بشكو دهره " وقول الآخر «ليس يرضى المرة حال واحد »

وقل من تلقاه من الرجال والنساء لا يقول عن نفسه إنهُ أليف المشقة والعناء وحليف البوس والشقاء وذلك لان الانسان في الغالب اما ان يكون غيرعامل ما يريد عمله في هذه الحياة او انه يلقى في ما يريد عمله كثيراً من المشقات والتكاليف وفي كلتا الحالتين يتبرم ويتذمر ويردد قول احد اصحاب ايوب « الانسان مولود للشقة »

فاذا مهم موضوع كلاي « الانسان ابن المشقة » حمله على خلاف مرادي وفسره و الانسان موفود ليدأب و يتمب و يتأم و يتمنب و واذا قلت له مرادي السقة تعد الوجال للاقدام على اعظم المساعي واعد الاعمال وتولد فيهم احسن الصفات وافضل الحلال وتمكنهم من ادراك الاماني وتحقيق الآمال انفض رأمه مستهزئا وعد كلاي من أكبر ضروب المحال

 ⁽١) من عطية لحضرة السعد انتدي داغر تلاها في ١١ فبرابر الماضي في الاحتال السنوي لجمعية الاتحاد والاحسان السورية العثانية بعاملاً

ادعياه المشقة

فيقول هذا : — ليت شعري لا ادري اي نفع ان اجننيهُ من مشتقي • اهذا الحمل التقيل الذي بهظني وكاد يقمم ظهري ويقصر عمري • ام هذه الكلفة الصعبة التي عاليت

فيها عرق الله بة وتقول هذه : -- ها انا اعثى كل يوم بتريية الاولاد الصنار واعداد الطمام وتنظيف الميت وتدبير المنزل وغير ذلك من الشؤةون فاقامني من هذه المشاقءا لا يطاق ولا ارى لي

امييت وبدبير المزل وعير دلك من الشو ون قاقامي من هذه المشاق ما لا يعدل ولا ارى في في مقاماتها اقل قعم على الأطلاق ويقول ذاك : — أني أمر * مشغوف بالطبيمة ومفتون بجالها ولى ميل شديد الى مطالمة

ويهون والا المسابق المرة مستوى بالصيفة ومفول بها وي مين مديد الى مصافحة المكتب المهدة والمحضف المقيدة وفي شوق عظيم الى الحركة والرياضة لاني بعد فتى عض الماء المرة والماء ومرة وي من كما ومدود

الشباب لدن الاهاب لكن اشغالي تزحمني وترهفيٰ حق تكاد تُزهفني و يتول ذلك : –« اني وهن العظم مني واشتمل الرأس شبها وقد بلغت من الكبر عنياً»

فاصبر من صميم فوَّادي الى "اعتزال المشَّاطُ الصعابُ والاستراحةُ من المشقات والاتعاب لكن العمل شدد وطأنهُ عليُّ فالي طليه طافة وليس لم الى الراحة من باب

كون اسمل مسدة وطاله على عابي عليه طاله وليس في الى الراحة من باب وقدول تلك : - لوخيرت لاخترت ولكنني المجرع عصص هذه المرارة مضطرة غير مختارة وقد اكرمت على قدم النافيه بقضاه لا يرد او باغراء لم يكن لي فيه يد ، او بواجبات منزلية او بجافة والدية او يزواج سلكت على قدم الغرور سبيله وضفرت بيد الطيش اكليله وهيادت آخر كان محبوء لي في خزانة الاقدار وقد فاجاً في على غير توقع ولا انتظار وهو

يسومني اَلآن طَفَابًا صَمَدًا ويُوسَمني عُمَّا وَنَكَدًا وَعَا قَلِيلَ يُورَدُنِي مُورَدُ الرَّدَى هذا في الفالب لسان حال كثيرين من الرّجال والنساء وهو ناشئ * عن اساءة فهمماهية الحياة او عن خطاء كبيرسيف تصور صعادتها · فالذين ظنوا الحياة عبارة عن لهو ولعب وأكل وشرب عدوا العمل علة زوالها ومدعاة انصرام حيالها والذين زعموا ان السعادة هي

واكل وشرب عدوا العمل طة زوالها ومدعاة انصرام حبالها والذين زعموا ان السعادة هي ا الغنى جعلوا الراحة والبطالة من اكبرملابساتها وكان التعب عندهم عنوان الفاقة والفقر ومن لوازم الشدة والمسر · فاذا اضطرتهم الاحوال ان بباشروا اصفر عمل فيه اقل تعب ضجوا بالتذمر والشكوى واوهموا الناس انة فضى طيهم بجثم مشقات وكلف تودّي بهمهالى التلف على ان الواقم لا يتفيأً ظلال هذه الخرعبلات · وقد ثبت بعد تعكوار الملاحظة

على أن الواقع لا يتفيا ظلال هذه الخرعبلات، وقد نبت بعد تصحرار الملاحظة والاستقراء وطول التجر بة والاختبار أن السعي قوام الحياة وزيتها وعمل المراحب ملاك السعادة الحقيقية ومدارها وأن المشقة امنن أساس بنى عليه عظاء الارض أعمالهم التي امتازوا بها وقالوا من اجلها ذكراً خالداً وشهرة مستطيرة • اما من يتوقع الحصول على السعادة وهو مستلق على ظهرو في معربرم ينظر اليها من دخان صيكارته و فليونه المنطد زرداً سيف جو" بيئه فهو ابلد البلداء واغي الاغيباء بل اخيب آمار تجت السهاء

بي بن بب المشقة الجمعية بنت المشقة

وفي كل يوم نرى كثيرين من امثال هؤلاء الشاكين المتذمرين ادعياء المشقة الذين ليسوا بالحقيقة سوى ابناء البطالة واولاد الكسل والتراخي و والمشقة يريئة منهم و بعيدة عهم اما ابناء المشقة المقيون فن أكبر بميزاتهم ايهم لا يشكون ولا يتذمرون و ومن كان يجهلهم و يود معرفتهم فليطلبهم بين رجال الفلسفة والمم والاختراع والاكتشاف والنتج والتدويخ وغيرم من المطاء الذين خدموا التمدن والممران وسهاوا تحصيل المايش على بني الانسان مولاء م ابناء المشقة واولاد المناء ومالي اذهب بكم بعيداً في الاستشهاد والتخيل واماي هذه الجدية في مدينة طنطا الزاهرة ، فهي من حيث منها طفلة صغيرة لم تط بعد عنها التأثم ولم تزل في غرة الحول السادس ، واما من حيث نموها ولقدمها ونشاطها وعزيتها فكأ في بها في ريمان الصبا وشرخ الشباب ، فكيفت نهياً لها ذلك والجمعيات الاخرى التي على شاكلتها لا تزال لسوء الحظ تنعقد وتحل وتشأ ثم تضيمل ؟ سل اعضاءها الشريفة على معاناتها في المستقبل حق ببلغوا بالجمعية ما ارادوا لها من رسوخ القواعدو ثبوت الشريفة على معاناتها في المستقبل حق ببلغوا بالجمعية ما ارادوا لها من رسوخ القواعدو ثبوت الدركان ويجمعهما كاروضة النناء فيها من كل فاكمة زوجان ، ويدرك السوريون كافة قمية التكافي والتضامن وفائدة التكانف والتماون و يعلمها ان الاحسان اعمد عمل يشرف المرة والحل حلية تزين الانسان

اذًا هذه الجمية العزيزة وليدة الوعوث وربيبة الصعاب وكم لها من اللدات والاتراب بين معاشر السوربين ابناء المشقات والاتعاب المتفرقين تحت كل كوكب في ديار الهجرة والاغتراب

المشقة معمل الرجال

فالمبشقة منشأ مبادىء الحياة الاولية ومصدر اركان التهذيب الانساني ومن لم تهذبهُ المشقة في صغرمر لم ينجح في شيء نما يتعاطاهُ في كبرم · والولد الذي يجمل على الابدي ينشأ مقعداً لا يستطيع المشي ابداً

كلنا نعلم ان لمصنوعات ألخزف والخشب والحديد وغيرم من المعادن مصانع ولتسوجات

الحرير والصوف والكتان والقطن معامل فلنعلم ايضًا أن الرجال في كل زمان ومكان مصنعًا او معملاً وهو المشقة ، ولهذا المعمل آلات كثيرة تدار لا بالماء والهواء ولا بالمجار والكهرباء بل بنوة الارادة والمنزم ، واهم هذه الآلات :

اولاً السي او الاحتماد وهو اول الدوس الادية التي يتماما الأولاد في المداوس فعليه تدور نصائح الاساندة ومعظم انشاءات التلامدة وهو من القواعد التي يكثر كلامنا عليها وبقل عملنا بموجبها والناس في الدنيا فريقان احدهما يسعى لمرض والآخر لا سمي له ولا غرض ومن يجث عن السعادة يجدها في الغالب عنيمة فوق الفريق الاول تطللهم بقوادمها وخوافيها وترفرف عليم بذيها وحواشيها

ان السعادة في الدنيا مقدرة لكل صاع قاسى الناس اسمدهم اما الشقاء فشيوب لظاء على اهل القمود واشتى القوم المعدم

والسبي في هذه الحياة كقار الظهر في الجسد ومن لا سبي أثم العدم العدم العدم والسبي في هذه الحياة كقار والطبح في الجسد ومن لا سبي أثم نهو كانسان بلا فقار وما وكثر من ثم كذاك في بلادنا • ولمل هذا التقص اكبر أقات ثقدمنا واعظم اسباب تأخرنا وليما شبائنا يقينا ان حو المستقبل يظل امامهم قاقاً مكفهراً حتى يقلموا عن البطالة والكسل وينزعوا الى السبي والعمل • وسبيتي كثيرون منهم يشكون فراغ جيوبهم من المال وتأخرهم من المسادة واجسادهم من المسحة ما دامت القهوات والحائات والمراقص والمقام وغيرها من عال البطالة والحلاقة مزدحاً لاقدامهم في النهار وأكثر ساعات الليل • وليحلوا ايفلي النها الراغ من أكبر مفسدات الاخلاق ومولدات الشعف الجسدي والخول المقلي والانحفاط الادنى وما اصدق القهل : -

« ان الشباب والقراغ والجله مفسدة للرء اب مفسده »

لتي مرة السيرهوراس فيراحد اصحابهِ ومأله ُ قائلاً « ما سبب موت اخيك؟ » فاجابهُ « انقطاعهُ عن العمل » فقال ذاك « حقًا ان هذا سب كاف لامائة اى انسان كان »

وكثيراً مَا نرى فريقاً من الشبان نشأوا معاً في مدرّسة واحدة وتلقواً طوماً واحدة وكانوا كلهم مجلى الحذق والدّكاء ومظهر النجابة والبراعة ثم شطروا بعد ذلك شطرين · فالدين حسروا منهم عن ساعدالجد والاجتماد نراع الآن صاعدين في سلم التقدم والارتفاء والدين آثروا أن يُعيشوا في ظلال اللهو والبطالة ظلما لا يعلم أحد من هم وما من معني أوجوده على الارض

درس قال سليان الحكيم: - « ارأبت رجادً عبتهداً في عمله على المام المارك بقف » وقال في جامعته «الكسلان بأكل لحمة وهو طاو يديه » وقال احد بلناء العرب «الكسل عنوات النحوس • ولباس ذوي اليوس • ومفتاح المتربة • ولفاح المتعبة • وشجة السجرة الجهلة • وغنشنة الوكلة النكلة • وما اشتار العسل • من اخنار الكسل • ولا ملا الراحة • من امتوطأ الزاحة • والحور صنو الكسل • وسهب الفشل • ومبطأة العمل • ومخيبة الامل » ثانيًا الشجاعة — وهي ولا از بدكم عمل من فرائد عند الفضائل و يراد بها اقتدار الفلب على عمل الواحب • فلا نس هذا لان كثيرين يخطئون فهم الشجاعة فيعدونالطائش

المتهور المتخم ما لا داعي اليه باسلاً شجاعاً • ويظن بعضهم أن الشجاعة لقوم بعدم الحوف و وهذا الظن خطأ لا سحة له وصن لا يجاف مطلقاً فهو محنون وليس بشجاع • والشجاعة العظمى انما هي الشجاعة الادبية التي تجرئنا في ساعة الخطر على عمل الحق وقضاه الواجب وقد عرفها القائد الشهير الدوق اوف ولنتون حتى المعرفة في احدى المعارك الهائلة حين امر احدادكان حربه ان يحمل رسالة الى حجة في ساحة الفتال كان الوصول اليها خطراً الى الغاية فا تلقى الضابط الامر غشيت محياء محروف والوجل ككنة أعمل المهماز في شاكلة

فها نلعى الصابعة الامر عسيت عياه صعوة الحوى والوجل لحنة اعمل المهمدر سيه منا فله الجواد وعدا بلا اقل توقف في سبيل الواجب. قفال الدوق لمن حوله : - « ذلكم في شجاع انه خاف كما رأيتم لكنه سار بلا تردد في قضاء ما امرئة به » وقد يزع البعض ان هذه الفضيلة العالية كانت في العبد الماضي من لوازم المنزاة ابطال وقد يزع البعض ان هذه الفضيلة العالية كانت في العبد الماضي من لوازم المنزاة ابطال

ولفا يوم بعض ، عند مسلم المسلم الما في هذه الابام فلا يجناج اليها سوى الفادة والجنود المدين لخوض المعارك واقتحام غمرات الوغى · وفته ما انسد هذا الزع واوضح بطلانهُ بل ما اجهل من يظن ان للانسانية معنى من غير شجاعة تشير اليها وتدل عليها · وان زعماً كهذا لا يتولدن الأ في مخيلة من كان جباء وكلاً « اذا رأًى غير شيء طنه رجلاً » · واذا كان من اكبر شائنات المرة ان تراه ُ جباناً رعديداً · فين اجمل ما يزدان به ان يكون

كان من اكبر شائنات المرء ان تراهُ حُبالًا رحديداً · فمن اجمل ماً يزدان بهِ ان يكون بطلاً صنديداً هذا ولا اربد بالشجاعة مجرد ثبات الرجال في ساحات الفتال بل اعني ان في ساحات

هذا ولا أو بد بالسجاعة مجرد بات الرجال في صاحات الفتال بل اعتي أن في صاحات الاعمال الاعليادية والواجبات اليومية ما يقتضي بسالة الابطال في حومة الذال • وكم من رجل نجدًم في منصبة أو تجارته أو ضماعة أو زراعنه أو غيرها من الاعمال يمثل لنا بأسا من دونه بأس البطل المقذف الثابت في ميدان الكفاح • وحينا بقضى على الانسان ان بصارح الفقر المدقع ويجالد خلوب فقد الاهل والاعزاء و بصادم قوة الديون و يساور رزايا متنوعة من مثل خؤور العزام واخفاق المساعي وخيبة الآمال ويقاوم تجارب مختلفة الانواع والاشكال

ويظلمع ذلك كليمزيز التفس مرفوع الزأس وابط الجأش شديد البأس غير صاغرالنوائب ولا منتن عن عمل الحق وقضاء الواجب فهو وان لم تون صدره وسامات الشرف وشارات

الجلال معدود من ايسل الرجال واشجع الابطال ولكم من معركة خنية تشبُّ نارها يوميًّا هنا وهناك في هذه المدينة أو تلكُ القرية . في زاوية هذا الشارع او منمطف ذاك الزقاق وعلى هذا الدرج ووراء تلك النافذة نجناج

فيها الى شجاعة تمكننا من عمل الحق وتعيننا على قضاء الواجب ثالثًا المبرمهد السعى وألاجتهاد ومنشأً البسالة والاقدام · وهو في الانسان عنوان

الرجولية الصيحة . قال هوراتو الشاعر الروماني ما ترجمته : -

ومن يك ذا عزم شديد وصاحب استقامة قلب لا يخاف مدسك الدهر يسام الاذى والفيق من كل جانب ويبتى رصينًا رابط الجأش كالصخر وتعبس فيهِ التائبات فيتتى ال أسنة منها ضاحكاً باسم الثغر

وما اخالهُ عَني بَهِذُ والصفات الأُّ اخا الصبر والنيات وحين اذكر قول ابي العليب المتني : -«اطاعن خيلاً من فوارسها الدهر وحيداً ومافولي كذا ومعي الصبر ؟»

اتمثله ممتزا بصبرم الخارق وثباته الفائق وهازئا بالجحافل والفيالق والاسنة والبوارق وعند ما اسم منشداً يردد قول ابن در بد الازدي في مقصورته

«لا غسبن يا دهر اني ضارع لنكبة تعرفني عرق المدك مارست من لوهوت الافلاك من حوانب الجو عليه ما اشتكى»

اتصورهُ رجلاً صباراً على اللَّذواء نهاضاً ببزلاء يلقى كوارث الدهر ثبتاً جلداً كأنهُ صخرة واد او طود من الاطواد

فجزوجا بوميًا لمباشرة اعمالنا المتنوعة والبرد الغارس يهرأ الجسوم والمطر يتدفق مر ·_ جبوب السعب كما من افواه القرب ، او في يوم القدت حرارة شمسه القاد النار وثار غباره حيى سد منافس الاقطار وكاد يسمى الابصار أو حين تكون الاوجاع والآلام عابثة بالاسنان

والاضراس وآخذة بختاق القلب والرأس وباحتهاد التليذ في درسة والقلاح في حراثة ارضه وتعهد مزروعاته والتاحر في تجارته والعامل أيَّا كان في عملهِ • وبحسن الحلق وجودة الطبع وظول الافاة في معاشرة الاصدقاء والجيران ومعاملة جميع الناس - بهذا كله نظهر صبر الرجال ونتذرع الى نجاح الماعي والاعال وعقيق الاماتي والآمال

ونما يلابس الصبر ويتفرع عنهُ المواظبة على العمل وضبط النفس اوردعها وكبج حباح

ما فيها من اخلاق الشر والخاقة والنشب بخيث يتخلص المره من محمل الاستعباد لهواطفهِ الدّمية . وبما يقتضيه الصبر ويستازمه خلق الزجولية التمويل على النفس لان التواكل والاعتاد على الغير من شأن الاولاد ولا يعيبهم ذلك ما داموا فاصرين وفي حاجة الى من يتكلون عليهم ولكن من أكبر العيوب ان يعيش المالخ الراشد وهو في صحة حيدة عالة على عنيه بلا سى ولا اهتام كما يفسل كثيرون من شباخا في هذه الايام

رابعاً الطاعة - وهي من اهم ما يجب ان تتموده و نوطن التفوس عليه منذ الصغر ويراد بها الخضوع الذوي السيادة وارباب السلطة مبتدأ من طاعة الوالدين والاوصياء والمماين و لا شي أضر بالشاب من ان يكون مطلق الحرية غير محكوم من وازع ولا رادع ليجتم الى التمرد والعصيان والازدراء بكل ذي سيادة وسلطان و ينوص في لجيم المناسد وينبث في المناصي انباثاً يقطع الامل من اصلاحه في مستقبل ايامه فتكون حياته شقاء لنفسه وسرارة لبني حسه و وشرما تسنعه بولد الك تلتي حبله على غاربه ليفعل ما يشاه فيزغ عن سواء السبيل ويوغل في ترهات الاضاليل والاباطيل ويهوي في درك الشروالشقاء «هوي الدلو اسمها الرشاء»

فهذه بعض الآلات التي تديرها قوة الارادة والعزم في معمل المشقة حيث يشأً الرجال المصاميون بناة المعالي وجناة المحد والشرف • وكل منها مع ما يضاف اليها من الفضائل الاخرى كالصدق والامانة وطهارة الاخلاق حجر زاوية في بناء نقدمنا وارثقاتنا و بدونها لا ثرجى له اقامة ولا ثبات

حمل النير في الصبا

قال ارميا النبي في مراثيه: « جيد للره ان يجمل النير في صباءً » وقد ارانا الاختبار ان ذلك ليس جيداً فقط بل هو من خير البركات التي يوثناها الفتيان والفتيات

ان المماني كالجنة محفوفة بالمشاق والمكاره والاخطار وليس لما لحسن الحظ طريق مدوش بالرياحين والازهاركما قال دي لافونتين نم ان ميلنا الفطري ينزع بنا الى مخالفة هذه القاعدة فنضط الاغنياء وقد نحسد الاولاد الذين يولدون «وملاعق اللهب في أفواهم هكا يقول الافرنج ويربون في مهد الترف والنميم ويشبون على غضارة ورخاء وراحة ومناء وكل منهم

«خطرات النسيم تجرح خديهِ ولمس الحرير يدمي بنائه»

وننسى ان الله ين يولدون مكذا قد يفسدهم الترفيه والتغنيق فيكونون اشبه بخانيث

النقيق (1) لا يذكرون مع الرجال ولا يسلحون لعمل من الاعمال

نه إنهُ حسنان يوقد الشبان عظاميين ذوي نسب عر يق سميم واصل مجيدكريم واغنياء اصحاب مال تليد قديم · ولكن احسن من هذا ان يتقوا خطر الوجود في مثل هذه الحال بتأسل آبائهم واقتفاء خطواتهم في المساعي والاعمال وزيادة ما ورثوهُ عنهم من الجاء والمال متخلين بقول من قال

إِنَّا وَانَ احسابِنَا كُومَتَ لَسْنَا عَلَى الاحسابِ نَتَكُلُ تَبْنَى كَا كَانْتُ اوائلُنَا تَبْنِي وَنَفْعُلُ مِثْلًا ضَافًا

وخير من هذاً وذاك ان يولد الشاب فتيراً وضيعاً ويكون ذا نفس عصامية تسعو به الى الرفعة والعلاء فيطلبهما على طريق السبي والاجتهاد والبسالة والاقدام والصبر والثبات والخضوع لذوي السيادات فيتال الثورة التي استوجبها والشرف الذي استحقة ويكون خلفاً ان بدع انساناً لائه ابن المشقة

البنوك واستثمار الاموال

ذكرنا غير مرة ان مقدار الذهب في بنك انكاترا قليل في جنب ما في غيرو من البنوك الدولية الكبيرة كبنك فرنسا وبنك روسيا فان بنك فرنسا يموي غالم ما يساوي مئة وار بعين ميلونا من الجنيهات و بنك روسيا ما يساوي مئة وعشرين مليونا واما بنك انكاترا فقلا يريد ما فيه على سبعة وثلاثين مليونا مع ان أكثر الذهب يستخرج من املاك الانكاير فلا تقسر قلته في بنكهم الاكبر وسائر بنوكهم الا بانهم يرسلون ذهبهم الى اقطار المسكونة ويستخرونه في الاعال النافعة ، فقد حقق بضهم ان سكان مدينة لندن يشترون كل سنة من سندات الحكومات والمجالس ما فيحته ثمانون مليونا من الجنيهات ومن امهم شركات المستمرات وسنداتها ما فيحته أسعد عشر مليونا ومن امهم مسكك الحديد وسنداتها ما فيمته المدين ومن امهم ستون مليونا ومن امهم متون مليونا ومن امهم ومن مليونا ومن امهم متون متونا ما قيمنه المدين ومتون ما من قيمنه المونا ومن امهم متون من المونا ومن امهم متون ميونا ومن امهم متون من المونا ومن امهم متون المدين ومن امهم متون المونا ومن امهم متونا من متونا ما قيمنه المونا ومن امهم متون المونا ومن امهم متونا المونا ومن امهم متونا ما قيمنه المونا ومن امهم متونا ما متونا المونا ومن امهم متونا والميونا ومن المونا ومنا المونا المونا المناكونا ومن المونا ومناكونا و

⁽١) رجال من اهل اتخلاعة والجون بشرب بهر المثل في التخنث

شركات البترول ما قبيته عشرة ملابين وهل حراً وقد بلغ المال الذي اشتروا به السما وسندات في العام الماضي واستثروه في الشركات المختلفة ، ٣٥ مليونا من المجنهات والمذه الاموال رجح سنوي لا يقل عن اربعة في المئة وقد بلغ خمسة او سنة في المئة فاذا حسينا انه أربعة في المئة نقط فالمبالغ التي وظفوها منذ اربعين سنة الى الآن ترجمهم نحو تشئمة وخمسين مليون حنيه في المنة والمبالغ التي وظفوها منذ اربعين سنة الى الآن ترجمهم نحو تشئمة وخمسين مليون حنيه أو اكثر واذا حسينا أن متوسط رجمهم أربعة في المئة كما هو الواجح فالثلاثمائة والحسون مليونا من الجنبهات التي وظفوها في المام الماضي آنية كها من رجح اموالم الموظفة في مستمراتهم وفي سائر اقطار المسكونة وقداك لا يَدَعون اللهم عنواناً في بيوتهم في بيوتهم من غير فائدة لم الولغية

وقد ابتدأوا في هذه النجارة المالية الزاججة منذ عهد غير بعيد لكنهم فازوا فيها اعظم فوز بماضدة بتكهم الأكبر لم لانة ينقل اموالم الى حيث شادوا ويأتيهم بالربج مرف كل مكان على وجه البسيطة ويوزعة عليهم · وهو ليس اول_بنك انشي في المسكونة ولكن لم يتفق لبنك آخر ان عضدتة دولة عظيمة محية الجانب واسمة المستعمرات غنيشها كالدولة الانكارزية

اقدم بنك وصل الينا خبرهُ ولعلهُ اقدم بنك انشئٌ في المسكونة هو بنك بايل المعروف ببنك اجبيي وابنهِ وشركاتهـما الذي ورد ذكرهُ في المجلد الرابع من المفتطف

وكان بيت اجبي هذا يتعاطى اكثر اعمال البنوك كتسليف التقود وارعهان الاملاك واعطاء التماويل وتاريخ سنداته وتحاويلها يحتد من عهد اسرحدون قبل المسيح بسبع مئة سنة الى عهد فوخذات وتابونيدس والملوك الذين جادوا بعدهم الى عهد دار يوس

وكان البابليون والاشور يون يتماماون بالفضة والذهب قطماً موزونة غير مسكوكة وقد وجد في جملة اثارهم المدفونة حجيم وصكوك وصفانج مطبوعة على صفائخ الاجر باللئم السفيني طبعاً غائراً اي انها منقوضة عليها نقشاً وهي لا تفرق عن حجيهنا وصكوكنا وصفاتجنا فرقاً جوهريًّا اللَّ في تعيين المال وزناً وهاك صورة سفيمة قراًها المسيو لنورمان «اربعة امناه وخمسة عشر شاقلاً من الفضة لاردونانا بن ياكين على مردوخ بلاسمر بن مردوخ بلاتريب من مدينة ارخو و مردوخ بلاتريب من المدينة ارخو و مردوخ بلاتريب من شاقلاً من الفضة لم بلاتريب يدفع في شهر تبت (دسمير) اربعة امناه وخمسة شاقلاً من الفضة لم بلابلابلدن بن سنايد، ويتلوذاك ناريخ السفيمة واصاحه الشهود اما تاريخها

فالرابع عشر من ارخ سمته اي اكتوبر في السنة الثانية لنابونيدس ملك بابل • وكان نابونيدس هذا قبل السبع بجنمس مئة سنة

وكان اليوتانيون القدماه يودعون الاموال البنوك ويستلفون منها التقود و بأخلوت المقاويل و اقتبس الوماليون ذلك عنهم كما يظهر من استخدامهم الكلات اليونائية في معاملاتهم الملكة . ومن شرائع الومان انه أذا افلس بنك فالذين اودعوا اموالم فيه من غير ربا يوفون قبل الذين وضعوا أموالم فيه بالإيا

وكثر انشاه البنولة في اوربا منذ القرن الحامس عشر ولكن لم بيلغ بنك منها مبلغ بنك انكاترا في اتساع الاعمال المالية ، انشأه تاجر اسكتلندي اسمة بترسن سنة ١٩٤ فان الحكومة الانكابزية كانت تفترض الاموال من رعاياها على اساوب زري او تبتزه منهم ابتزازاً بالمسادرة والاستصفاء كماكانت الحال في هذا القطر منذ عهد غير بهيد ، قيل ان الملك ولم الثالث احتاج الى النقود لنفقات الحرب فظاف وزيره في شواوع لندن مع عافظها وجملا يفترضان الاموال من التجار من هذا مئة جنيه ومن ذاك مئتان او اكثر، عالمين ومئي الف حديد ودانها اياها بربا نمده الانكابزية عناجة الى مبلغ طائل من المالس فجمع مليوناً ومئي الف حديد ودانها اياها بربا نمده الان فاحثا ولو كان حينتلر معدلاً وهو تمانية في المئة سنوياً كمنة نال فوق الربا براءة من الحكومة بانشاء بنك انكلترا ، وكانت مدة هذه البراءة اولاً احدى عشرة سنة ثم اطيلت بعد ذلك في ازمنة مختلفة ، وزاد رأس ما البنك رويداً رويداً حتى بلغ ١٤ مليوناً وهده الفاسنة ١٨ ١٩ و بي على ذلك حق مال البنك رويداً رويداً من بلغ ١٤ ملوناً وهم يزد كثيراً عن ذلك ، وسمحت له الحكومة ان يصدر الاوراق المالية ، وقد فسالنا ذلك بالاسهاب في الحملة الثالث والمشهرين من المتطف فلا داعى المودة اليه

وكان حساب هذا البنك في ٣٠ مايو الماضي هكذا

قسم الاصدار

قية الاوراق المالية التي اصدرها ٥٩٣٠٠٤٧٥ - له وين على الحكومة ١١٠١٥٠٠ - المتحري ٧٤٣٤٩٠٠ - دهب تقود وسبائك ٧٤٣٠٤٩٠ - دهب تقود وسبائك ٣٣٨٠٤٧٥ - والجلة ٩٣٠٠٤٧٥ -

11	آر الاموال	يوليو ١٩١٢				
	بنك	قسم ال	•			
رمة ١٤١٥٥٠١٣ج	منهانات من اور اق الحكم	E 1800T	رأس المال			
. 77613574 -	ضيافات اخرى		الاحثياطي			
. ۲۷۳۷0110	اوراق مالية	لي ۲۰٤۸ه۲۹۸	الاموال العمومية المودعة ا			
F17- 131 -	تقود ذهبية وفضية	- 217-9712 4	اموال خصوصية مودعة ف			
	e	FPA11 +	تحاويل لسبعة ايام الخ			
- 7714717	والجلة	* Y484787E				
مايو الماضي ٦٤٨٨	ترا في مدة سنة الى ٣ ٠	تعاملت بها بنوك انكا	و بلغت الاموال التي			
•			مليوتًا و ٦٧٣ الف حي			
ن جنيه و١١٦ الفا	ني ٣٠ مايو ١٣٠ مليون	الذي في بنك فرنسا	و بلنت قيمة الذهب			
	و ٣٢٠ جنيها وقيمة الفضة فيه ٣٢ مليون جنيه و ٥٣٢ القا و ٣٦٠ جنيها					
استعال النقود في	رُ وقد كادت تغني عن	ارة فاشهر من ان تذك	اما فائدة البنوك للتج			
	الماملات التجارية على انواعها فلا يُقدمل التجار شُيئًا من مشقة نقل النقود ولا من نفقاته					
ولا بأس باعادة المثال الذي ذَكِناهُ في الحلد الثالث والمشرين قان امثلتهُ تُنكرُّر						
_			عليناكل يوم وهو ان اح			
الاشتراك تحويلاً من بنك كولمبيا على البنك المثاني في بيروت فامضيناه و بمثنا به الى البنك						
الذي نتمامل معهُ في هذه العاصمة فقيدهُ لحسابنا وقضي الامر من جهتنا كأن فيمَّ الاشتراك						
وصلت الى يدنا نقداً اما البنك الذي استلم القويل منَّا فيحاسب بهِ البنك المثاني في هذه						
الْمَاصِمَة وهذا يُحاسب بهِ البتك العثماني في بيروت او في الاستانة وهذا يحاسب بهِ البنك						
المثاني في لندن او باريس وهذا يحاسب به بنك الكاترا او غيره من البنوك الى أن يصل						
التمويل أخيرًا الى بنك كولمبيا فيدفع فيمتهُ او يسددها بطريقة اخرى وهي قيمة الاشتراك						
التي اخذها من مشترك المنتطف كل ذلك لقاء غرش دفعه المشترك وقد لا يكون دفع شيئاً						
اوَ بَكُونَ قِدْ كُسَبُ غُرِشًا اوَ أكثر حسب حالة السوق المالية لانهُ يتفق احيانًا انْ يأخذ						

منك البنك تسمةً وتسمين غرشًا ويمطيك عُو يلاً بثقة غرش فينقل لك هو والبريد قبمة مئة الغرش مجانًا وثرج غرشًا فوق هذه المحدمة المجانية قلنا ان البنوك والتحاويل المالية كانت معروفة عند البابليين والاشور بين والبونانيين والرومانيين مثم لما دالت دولة الروم جاءت دول العرب فهل استعملوا البنوك كما استعملها الام التي كانت تبلهم ، هل كان عمّال مصر مثلاً يوّدون الحراج الى البنوك او التجهار في هذا القطر و يأخذون بها تحاويل على البنوك والتجهار في دمشق و بغداد او كانوا يرسلونه نقوداً محلة على الجنول والتجهار في دمشق و بغداد او كانوا يرسلونه المرات الى ان الحراج كان يرسل تقوداً وامتمة ققد جا في المقريزي في حوادث سنة المارات الى ان الحراج كان يرسل تقوداً وامتمة ققد جا في المقريزي في حوادث سنة من شوال ثم خرج الى الرشيد لمبيع من رمضان سنة ١٨٨ (اي بعد اقل من سنة) بالمال والمدايا واستخلف اخاه (او آباه) الفضل بن علي ثم حاد في آخر السنة وخرج ثاني بالمال لتحد بين الحرام سنة مها واستخلف هام بن عبدالله من مدة والمدايا واستخلف المناه عن على خاص خلون خلس من يراك المدايا واستخلف المناه وغرج بالمال المدايلة من من رمضان المنة مه الموايد فراع من حسابها خرج بالمال المدايلة من من المرشد ومنة المسلم به الحساب »

وواضع من ذلك أن الخراج كان يرسل تقوداً في عهد هرون الرشيد الزاهر ولكن ذلك لا ينفي أن التجاركانوا يتماملون بالتحاويل اي بالسفاتج فان كلة السفنجة وهي فارسية تدلث دلالة صريحة على استمال تجارالمرب لتحاويل المالية قال الفيريز ابادي «السفنجة كقرطلة أن يعطي مالاً لآخر وللا خرمال في بلد المعلى فيوفيه إياء أثم فيستفيد أمن الطريق وفعله السفنجة بالنقج» وعقب صاحب تاج العروس على ذلك بقوله هقد وقعت هذه اللفظة في من النسائي واختلفت عبارات الفقهاء في تفسيرها فينهم من فسرها بما فاله المصنف وفسرها بي من خطر الطريق بمن من خطر الطريق معرب سفته الشيء المحكم أمره وهو قرض استفاد به المدض معرب سفته الشيء المحكم أمره وهو قرض استفاد به المدض معرب سفته الشيء المحكم أم امره وهو قرض استفاد به المدض سقوط خطر الطريق بان يقرض هائه عند الخوف عليه ليرد عليه في موضع آمن » وتوفي النسائي سنة ٣٠ المحرة فكانت السفاتي من الغرس لا قتباسهم اسمها الغارمي

اما المبنوك بالمنى الذي تستعمل به الآن فليس لها اسم عربي تعرف به وكأن الصيارف وتجار اليهود يعملون أكثر اعمال البنوك ولكنهم لم يغوقوا ما بلغة بيت اجبيي البابلي الذي كن قبل المسيح بسيع مئة سنة ولعل "ميب ذلك الاعتقاد بخريم الربا مطلقاً فأفغل به اوسع باب من ابهاب الثروة

خلع عبد الحميد

خاتمة المتال

اعظم ما امتاز به عمل شوكت باشا السرعة التي تم بهاحتى شبة باعمال تبوليون فانه الله الاستانة بعشر بن الفاع ما يازم لم من المبية بامرع ما يمكن من الوقت ولم يكد يسل البها حتى استونى طبها ووطد الامن فيها وقيض بل الثاثر بن والحرضين على الثورة وفي اقل من اسبوع صار في قبضه في خو ستة آلاف منهم وانشأ ثلاثة عالس حربية لحاكمتهم ودد التي عشر الفا من الحامية القديمة الى سلانيك نصفهم بسكة الحديد براً ونصفهم بالسفن مناطق من الحراوث وجد مع احد الاكراد ثلاثة مسدسات كبيرة وار بعة خناج وكان متنطقاً بار بع مناطق من الحراوش ووجد في بيت مقدار كبير من الاسلمة والمبرة وفي بيت آخر خسة عشر وجلا متزيين بزي الخوجات وقبض رجالة على حملي الاكراد ووضعوه في الحالات عند المراقبة خوقاً من شرم وضيقوا على رجال الملافيء لانهم لا يقلون عن الحالين شراع وحالما استثب الامن في المدينة أطلق اكثر الذين قبض عليهم ولم بيق الأ الذين وحالما المتنب المهندة او اشتركوا فيها فعلا قان عربط ومنهم ولم بيق الأ الذين مرجع انهم حود واط وحرم الحالية العبد الحيد الذي كان عمله الخاص اغراق المنضوب المعسور وجوه الحراك المساحد عليه في الموسفور وجوه الخاركيس الحسيان

واجيز السراري ان يسدن الى اهلين " او يقترن " بن يردنه و يريدهن " فاقى افارب بعضهن " وردومن الى بلادهن " الى خُطف او بعن منها

اما عبد الحميد فبمد أن بلغة خبر خلمه جاءه وفد من قبل المجلس واخبره بما قرَّ طيهِ الغوار وهو ارسالهُ الى سلانيك قال الجنرال حسي باشا وهو رئيس هذا الوفد

« ذَهَبَ الى بلدز الساعة التاصمة من ليلة السابع والمشرين من ابر بل لا خبر عبدالحيد اننا قرَّرنا ارساله الى صلانيك وكان مع الاميرالاي غالب بك والقومندان على فقي بك فالتقيت بجواد بك في غرفة من غرف المابين الصغير وقلت له أني آت لا كلم مولاك فاخبره بنالك فقال اباك ان تقمل لا نه صن الرماية لا يخطئ من يرميه بالرصاص فيقتلك و يقتلني فقلت له اما انت فياتك في يدي فاحت شت اقتلك وان شت الجيائي امرتك به وقل لمبد الحيد اني آت لا كل في امرهام امر يعملتي بحياته

« فذهب وعاد بعد ربع ساعة ومشى اماي من غرفة الى اخرى الى ان وصلنا الى غرفة

كبيرة في دار الحريم واذا بعبد الحيد واقف فيها و يده في جيبه كا أنه فابض على مسدس نيها و بي غالب بك وفقي بك في الباب واما انا فدخلت وسمت بالاحترام التام وقلت ان المهمة التي أرسلت فيها الى جلالتكم يصعب على " فضاؤها فقد ارسلتي الامة والجيش لاذاكركم في امر يتملَّق بحياتكم فارت لحياتكم شأفًا كبيرًا في عين الامة وفي عين البيت المثاني ، ولا تر بد الامة ان تمامكم بالعنف والدلك امرتني ان انظر في هذا الامر مع جلالتكم وافي او كما المحبل المقبل وانتم تعلون ما اصاب كم بل افسم كمان سياتكم في امن فلا عل الخوف مطلقًا من هذا اللهبيل وانتم تعلون ما اصاب سلفاء كم وما حل " باخيكم مراد وغن لا نقصد ان نفعل شيئًا من ذلك ولا الامة تر يده ولكن

ارادتها ثابتة لا يُمكن أبطالها وهي انهُ لا يجوز ان يكون سلطانان في مكان واحد وهذا في مصليمكم ومصلحة الامة ايضاً

« نظأل فعمت معناك فماذا تريد

« فقلت ار بد ان اذهب بك الى صلائيك

« فاضطرب وقال لماذا الى سلانيك انا شيخ ومريض واحب ان اقضي بقية ايامي في الاستانة في قصر جرغان حبث ولدت وحيث مات اخي مراد هناك الحل اللدي يصلح في

ا و مناه في طفر عبرها حيث والمنت وعيف مان بقي تواد تست المن الله و - ا او اطاقوا سبيلي ودعوني اذهب الى اور با » ثم وصف حيثي باشا ما عامًا، من المشقة في اقتاع عبد الحيد الى ان قائب « واخيراً

تم وصف حسني باشا ما عائاه "من المشقة في اقتاع عبد الحميد الى ان قالب « واخبرا أتمي عليه فاسرع نساؤه " الميه يوششنه بالماء و بيكين واجتمع اولاده " ونساؤه " حوله" وجعلوا يتوسلون الميه كمي يوضى بما قسم له" فرضى مكوها »

يوسور، ابير نتي يرفعي به شم به مرضي معرضه . وقر" القرار على ان يرافقه أ الى سلاليك ثلاث سلطانات واربع سراري (قادين) وابناء عبد الرحمن وعبد الثنادر وخمسجواري (قالنه) واربع أغوات وتسع من الحدم

والجلة ٢٧ نفساً

وطلُب منهُ ابن لا يأخذ ممهُ شيئًا الأ ما لا بد منهُ كالصابون والمساويك كي لا يخني المواله وجواهره أبين امتحت التي أخذها و ولقد كان هذا الطلب في محلم لائهُ وتجديد في غرفة من غرف السراي بعد خروجه منها ثمانية صناديق من صناديق السنر مماوَّة بالقمصان والسراو بلات ونحوها وتحجا كثير من الحلي الثمينة ومنها عقد من الأولوع يساوي ٢٤ الف جنيه ، و بعد اللتيا والتي محمه له والذين معهُ أن يأخذوا معهم ثلاثة صناديق صغيرة لم تفتح ووحده المكدونيون ان يرساوا اليه كل ما يحناج اليه وعملوا بوعده فيموا اليه في اليوم التيالي مركبات محملة من الامتمة بعد ان تحققوا ان ليس فيها شيء من الحلي والاموال

وكان الموكب الذي خرج فيه من القصر مؤلفًا من اتومو بيل مدرع فيه حسني باشا ونفر من الفرسان دوراء أندوكبر فيه عبد الحميد دولداه ونساؤه الثلاث و بعده مركبات نقل سائر المرسلين معة ثم اتومو بيل مدرَّع وفرفة من الفرسان في الساقة وعلى جانبي الموكب

وخرج هذا الموكب من يلذز نصف آلليل واهل الاستانة نيام الى ان بلغ عطة سكة الحديد · واستولى النم على عبد الحميد فلم يرف رأسةُ الى ان لاحت لهُ اتوار الهطة فقال في نفسهِ قضي الامر فسلَم للقدر المحنوم وصعد على سلَم المحطة بقدم راسخة ولم يكن قد رأى قطراً منذ ٣٣ سنة وكانت شركة سكة الحديد قد بشت لهُ مركبة فاخرة انفقت عليها

مليونًا ونصف مليون من الفرنكات فإ يستعملها الاَّ الآن · وبعض نسائه لم يرين القطرات والقاطرات قبل الآن فلا رأينها خنن منها ولاسيا حينا شرعت القاطرة ثنتفس

وكانت الساعة لم ٢ بعد نصف الليل وطلب عبد الخيد ماه وقال لا اريده م معدنياً فاتي بزجاجة من ماه ينبوع طاش دلان فشرب هو واقدين معه و وركب معه علي فخي بك وعشرون من الجندومة في مركبة اخرى واما حسين باشا حسي وفالب بك فبقيا في المحلة وبعد ربم ساعة صفر القطر وسار بلا وداع ولا دعاء ولم يقف الأفي دده اغاج حيث ابعدا القاطرة بغيرها وكان هناك قطر آخر بقل جائبا من الجنود المتمردين ولكن لم يدر احدالفريقين بالآخر وكان السائق قد أم ان لا يقف في عملة من المخطات واذا اراد اخذ الماه من محملة فعليه ان يترك المركبات بعيدة عنها و بتقدم بالقاطرة وحدها يستقي الماء ثم يعود الى المكات و مقطها

واقتضى السفر نحو عشرين ساعة لم يأكل عبد الجميد في خلالها شيئاً وبلتم الفطر سلانيك الساع المستوات عطتها في بدالحربية وتدم لله المرابية وتدم له أو توموبيل ففضل السب يركب مركبة وكذلك الذين ممة فركبوا المركبات وفي الساعة الحادية عشرة استقبله هادي باشا والي سلانيك في باب دار اللاتيني التي استواجرت لسكناه وهي لمائلة من يهود سلانيك بتنها منذ عشر سنوات تبعد عن البحر نحو مدر مراب والدار كبيرة رحبة ويظهر عما الخالة عن حكم مترشوق سلانيك يحيط بها حديقة شجراء وسور والدار كبيرة رحبة ويظهر عما الخيد الخيد الحديقة التي حولها ثم شكا من حرمانه

وفي اول مايو طلب شوكت باشا من عبلس المبسوثان ان يمين لجنة تذهب الى بلدز وتكتبكل ما فيها فُمينت الجمنة واتمت عملها بمساعدة نادر آغًا وهاك بعض الفقرات من تقريرها

بعض الاشياء بما كان يسليه في بلدز فأتى بكل ما طلبة حتى السجاج والديوك

« اليوم في ٢١ ئيسان (حسابًا شرئيًا) شحنا ثلاثة صناديق حديدية في القسم السري
 من قصر يلدز فوجدنا فيها من التقود الفحيية والفضية ما يساوي تسمين الف ليرة عثمانية ٥٠ وجمة ما وجدتهُ الجينة من التقود ٤٨٠٠ الف ليرة ومن الحلى ونحوها ما ثبته مليون و٨٠٠٠
 الف ليرة

وكان دخل عبد الحيدمن المتاج ٣٠٠٠٠٠ الى ٣٥٠٠٠٠ ليرة في السنة فنقلت هذه المادن الى الحكومة وكان له من الجفالك اكثر من ١٥٠٠ حفتاك اكثرها في ولاية بغداد ومن الاحداث ما مساحته اكثر من ٢٥٠٠٠ قدان اكثرها في ولايات قسطموني وسيواس وسلانيك ويقال ان دخلة السنوي من هذه الجفالك والاحراش كان ٢٨ مليون فرنك ٠ وكان له في البنوك مليون و ١٢٠ الف ليرة اكثرها في البنوك الاجنبية ولما عرف رجالــــ الحكومة ذلك خافوا ان يستعمل هذه الاموال في ارشاء حراسه فقرروا اخذها منه وارساوا اليه حواد بك لكم ينقل هذه الاموال الى بنوك عثانية . وكلة ففي بك في هذا الموضوع قال « قلت لعبد الخيد انتي أمر تلاخيره أن الامة المثانية ترغب اليه أن بنقا. اماله الم بنوك عثمانية فيظهر بذلك حبة لبلادم ورغبته في عظمتها . فقال واي ضمان لي اذا فعلت ذلك وماذا يحل باولادي اذا حرموامن كل ما املكهُ • واود ان أُعطَى بعض الفيانات على اني انال حريتي . فقلت له أن في الدستور المثاني كبر ضيان له أ فيحلس المبعوثان قطع له الف جنيه كلّ شهر وانه لا يكن اطلاق سبيله الآن ليعض الاعتبارات السياسية وان المستقبل يتوقف على الساوك الذي يسلكه و فسكت ثم طلب ان يهل اربعاً وعشرين ساعة حتى يفكر في الام » · وجاءرُ فقى بك في اليوم التالي ومعهُ مكانيب كتبها لمديري البنوك التي اودع فيها امواله لكي يرساوا ما عندهم من امواله الى من يعتمدونهم في سلانيك وطلب منهُ أن يوقعها وكان مجموع هذه الاموال مليونًا و. ٨ الف ليرة فوقعها

وفي منتصف يوليو جاء م حمدي باشا قومندان الاوردي الثالث وعلي رضا باشا رئيس اركان الحرب ومهم بعض الالمان نواب البنك الالماني ووكيل قنصلا تو المانياو سلوه ماعندهم من التقود والاسهم والسندات واستلوا منه وصلين باستلامها احدها مكتوب بالتركية والآخر بالالمانية فوقعها بيده ووقع الحضور شهادة بذلك ، واهدى هذه الاموال كلها الى الاوردي الثالث م خرخل المسيو فيتالي مدير البنك المثاني وممه و صولات اخرى فوقعها عبد الحيد فاخذت منه كل امواله وقطعت له المكومة الف ليرة كل شهر مدى عمرو وستمة ليرة كل شهر مدى عمرو

اما يلدز فوجد فيها كثير من الحلى والتقود غير ما اشرنا اليه قبلاً وقد ثمن الحلى والجواهركلها بخو ٢٠٠ الله ليرة ولكن الذي يع منها في باريس اخبراً لا يزيد ثمنة على ٢٠٠ الله ليرة والكن الذي يع منها في باريس اخبراً لا يزيد ثمنة على الله المه المها ما وجد في الجرنالات ثقار بر الجراسيس وقد ملات اكثر من ثلثمة صندوق فعلى حادثة القديلة اكثر من ١١٠٠ جرنال نحو الله منها من الاتواك ومئة من الارمن وثلاثة من البونان و اا من الاجانب و وتتاوها في الغرابة الاصطبلات و بيوت الحيوانات في الاصطبلات خس مئة جواد اكثرها من الاصائل العربية فاخذ الشباط المكدونيين في الاصطبلات لاسطبل السلطان عجد الحامس

وكان عبد الحميد يترأ عن حيوان غريب فيرسل الى صاحبه ليأتية به ويشتربه منه وكثيراً ما كان الرجل إلى يالحيوان فينسي السلطان امره ولكن الحيوان يو خد منه ويمعلى بثنة ويعطى بثنة ويعطى المته أرتب شهري يتقاضاه شهراً بعد شهر وسنة بعد اخرى ولا من يسأل و ذكر الموالف ان رجلا الكليزيا طأب منه أرتب يأتي الاستانة بيمض الطيور النادرة فائي بها ووضمت في اقفاص بلدز وقلط له راتب شهري فاقام في الاستانة وتزوج ورزق اولادا وذات يوم دعي الى السراي فجاة بعجة ان السلطان طلب ان يراه ولما حضر قيل له السلطان يأمره وان يطب اسداً عريف

ومن اغرب ما في يلدز مرصد فلكي فيه نظارة فونسوية حسنة جدًّا لكن عبد الحميد انزلها من مراقبة افلاك السناء الى مراقبة ابن اخيه الامير يوسف عن الدين

وينتظر ان يوجد في قصر سلطان من سلاطين آل عثمان تحف نادرة بما وقع لاسلاله السلاطين من الفنائم التي غنموها والحدايا التي اهديت اليهم والآثار التي وجدوها في عاسمة المنياصرة ولكن لم يجد المكدونيون في يلدز سوى تحقاً قليلة حفظها عبد الحميد من غير ان يعرف قيتها من ذلك مجموعة من التقود الرومانية فيها ٣٢٦٠٠ قطعة وبعض الكتب القديمة وصولجان قديم و بعض الاسلحة القديمة وكثير من البسط الفارسية و بسط معمل عركه ووجد في خزانة حديدية بعض نسخ من القرآن ومعها امنهم من امهم سكك الحديد ، اما المسابح والمصي والشبقات فاكثر من ان تحصى كذلك البيانات والنراهوفونات والساعات والقمصان والقبات (الياقات) والمفاتج والاسلحة المختلفة ولا سها المدسات

وكثيراً ما وجد في السراي اشياء ثمينة مبشرة او ملقاة في غير محلها ذكر الدكتور عصمت انه وجد كتاباً من نبوليون الثالث ملتى على مائدة ووجد تحت كومة من الحرق ختم السلطان عبد العزيز مرصماً بالماس والى جانبه ختم آخر لا يساوي غرشين ومنطقة مشبكها مرصم بالماس وختم ثمين لصالحه سلطانه · وقد وجدت هذه النحف في غرف منتوحة الابواب يدخلها كل كن دخل يلدز

مد و يه الله الم عبد الحيد حينها الله الولف كتابة وحتى الآن لم مجدث في المناه المتحق الله الله المباد ولا من الما الذين خلموه فلم يخكنوا حتى الآن من اسعاد السباد ولا من السلاح المبلد ومن المرجج ان المب القمل ما يستطيمون حملة لان الادواء اذا ازمنت لا ثول في عام وعامين ومن الحشمل انهم ارتكبوا خطأ كبيراً لانهم اعتمدوا على المرفة فانفقوا الاموال الطائلة على تقوية جنديتهم حتى تضاعف ربا دين الحكومة ولم يستطيموا السلاوا الراحدو مهاج وله انفقوا المالاتي الله الله يكفوا موفونة جند من النفقات الحربية وانفقوا بقية الاموال على ما يسلح مرافق السلطنة ولما طمت بهم دولة اجنبية

الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية"

كنت وعدت قبلاً أني سوف اعلل حسب مبدأ الدفع العام الذي اذهب اليه ما لا يملّل بالجاذبية العامة من الظواهر الطبيعية والقلكية فجنت اليوم اني بما وعدت قبلاً وقد يقول لي من لا يفق بموفة الشرقي الذي لم يخرج مثلي في مدارس الغرب العالية من اين لك هذه العلوم وفي اي مرصد رصدت الكواكب ، فاجيبة قائلاً لا يجب فان هذه العلوم علوم ابافي واجدادي وقد ورثت الميل اليها منهم ولا يضرني كوفي لم انفزج في مدارس الغرب العالية فاني تعلق على مع عدم تخرجي في مدارسهم من الكتب المعربة من لغاتهم فيها ، يل ان معرفتي لعلومهم من من الكتب المعربة من لغاتهم فيها ، يل ان معرفتي لعلومهم من الكتب المعربة من الخاجم من علم المناه فاني ابني ما اذهب اليه على تتائج ما اكتشفة اهل ماك لمرصد بو كواكب السياء فاني ابني ما اذهب اليه على تتائج ما اكتشفة اهل المواصد من علماء الغرب ولا احيد عما ثبت لم بالآلات قيد شعرة ، ولما كنت واثقاً بكل ما استنظمة فاني استرخ برأيي غير هياب من تقد الناقدين واعتراض المترضين وافول :

ذكر العلماء نواميس الجاذبية العامة والالتصافية والالفة الكياوية والجاذبية الكهر بائية كلا على حدة ولم يذكروا ناموساً واحداً يشمل انواع الجاذبيات كافة بل اكتفوا بقولم ان المادة تجذب المادة وان الدقائق المادية نجاذب على صورة اخرى فيتألف منها الاجسام وان

⁽١) [انتطف] وردت الينا من الرسالة منذ خمـة اشهر فتأخر نشرها لكثرة المواد

کا سنری

44

بين بعض العناصر وبعض الفة بمحدان بها والــــ الكهو بائية نوعان فاذا تماثلا تدافعا واذا اختلفا تجاذبا - فاذا سئاوا لم كل ذلك سكنوا عن الجواب - اما انا فاذكر تاموساً واحداً لكل هذه الظواهر الطبيعية وللظواهر الفلكية واذا سئلت لماذا ذلك اجبت ولم اسكت

ما هي المادة

انا افرض جواهم المادة عضم قوى دقيقة تدخل فيها وتقرح على الدوام كما صرحت بذلك قبل ١٧ سنة في كتابي «الكائنات» قبل ان يشيع مذهب الوحدات الكهر بائية اما الآن فقد سمّى الملاء هذه القوى بالالكثرونات وقافوا انها هي الكهر بائية · ونحن نجار يهم وتزيد قائلين ان هذه الالكثرونات كرتبط بعض وتزيد قائلين ان هذه الالكثرونات كرات صغيرة جداً او حلقات تدور على نفسها كما تدور اجرام السها و الذا لقابلت كرتان او حلقتان قاما ان تقبلف حركتهما او المثال فاذا اختلفت الكرتان او الحلقتان في حركتهما اختلفت حركتاها في الملتي فا المنافق عركتهما اختلفت حركتاها في الملتين المائية واحدة في الملتين قامات المنافق عركتهما اختلفت حركتاها في المنتين المائية واحدة في المنتين المائين او المى جهة واحدة في المنتين المائية في المنتين المائية واحدة واحدة وعين نقل أن في حركتهما

والمادة مدفوعة من الاثير الحيط بها من كل جهة ومقاومة له بما ترسله من الانكتزونات وهذه الانكتروتات هي الكهر بائية وانت تعلم ان الكهر بائيتين انما تختلفان الاختلاف جهة وحداثهما عند الحركة

اذا تميّد هذا فاني اقول ان الالكترونات التي تصدر من مادة تلاقي ما يصدر عن مادة المترى فاذا كانتا من نوع واحد تدافعتا لان دفع كل منها يضاف الى دفع الاثير يبنها واذا كانتا من نوعين عظلين اتحدتا فانميّت الواحدة الى الاخرى وهي عند انصبابها تدفع الاثير من امامها فيغلب الاثير من وراء المادة ويدفعها الى حيث اتحدت وحداثها بوحدات المادة المقابلة لما ، واذا كانت حركة الالكترونات المادتين بين المائلة والخالفة لم يحدث بينها دفع ولا جذب كما هو الحال في المناصر التي لا تحد فيا بينها

م تعليل الجاذبيات بناموس واحد هو الدفع

يتركب المنصران المختلفان كمر بائية لان وحداث كل منعاً تنصب الى الاخرى وثقد جا فتطرد الاثير من امامه و بيتى الاثير يدفعهُ من ورائهِ الى المنصر الآخر واذا كانت حركتها مريعة تحولت هذه الحركة الى نور وحرارة فهذه في الجاذبية الكياوية · ومثلها الجاذبية الالتصاقية قان اجزاء المادة تصب من الوحدات ما يخالف وحدات الاجزاء الأخر منها قطردهذه الوحدات الاجزاء الأخر منها قطردهذه الوحدات الاثير فيا بينها و بيتى الاثير الخارجي بلامعارض فيدفعها ويجمعها. والجاذبية الكهر بائية مثل ما تقدم من الجاذبية بن فاحف الكهر بائية اذا تخالفت في جسمين دافعاً بجمعها ، واما اذا تخالفت الكهر بائيتان فان الواحدة ثريد دفع الاثير بينها قوة و يتباعد دافعاً بجمعه عن دافعاً بحواما اذا تخالفت الكهر بائية ان والجاذبية العامة كا تعلل بكون الجسم بحجب عن الجسمان (المتعلم بهنة الكهر بائية) ، والجاذبية العامة كا تعلل بكون الجسم اليه لان السهاء التوريق من بحبة فعدفع السهاء في الجهة المقابلة ذلك الجسم اليه لان السهاء مناك غير محجوبة عنه و بكورف الحجب متناسبا مع مقدار مادة الحاجب ، كذلك تُعلَّل الكهر بائية فان الارض مثلاً ترسل كثيراً من كهر بائية يهده الكهر بائية وجهه جما أخر فانها على كهر بائية وجهه جما أخر فانها على كهر بائية وجهه جما أخر فانها على كهر بائية وجهه

الابعد لحفالمتهما فتتصرف كجربائيّة ذاك الوجه في الاغماد بكهربائية الارض وتطود الأثيرُ بين الوجين فيقوى الاثير الخارج، ويموك الجسم الله الارض

الدفع المناه والدفع المام والنظام الشمي عيم عليه فنقول: لم ينشأ نظامنا الشمسي كما زعوا بتكاثف سديم من السدم بل اصل الشمس كا زعموا بتكاثف سديم من السدم بل اصل الشمس كذالك اصل كل من السيارت هو حجر نيزكي قد غا بما يسقط عليه من الغبار والحيجارة النيزكية حتى صاريف طول الدهور سياراً من السيارات وشمسا من الشموس وسوف تجفو سيارات نظامنا في جواد الشمس هذا المفوحي تكون كل منها شمسا مثل شمسنا فيكون حينشر نظامنا الشمسي مو الله امن عدة شموس كل يشاهد نظيره في بعض جهات السجاد، وقد اخذ كل من السيارات المكبية عدة شموس كل يشاهد نظيره في بعض جهات السجاد، وقد اخذ كل من السيارات المكبية

المسمى هذا المحوحتى تدون هل منها محمل عملنا فيدون عيد المفاهنا المسمي موقعا الن عدة شموس كما يشاهد نظيره أفي بعض جهات الساء وقد اخذكل من السيارات الكبيرة كالمشتري وزحل يزداد نموًّا وحرارة لكثرة ما يسقط عليه من النبار الكوني والحمحارة النيزكية من مسافات بعيدة تكسبه سرعة وزخماً وصوف يجي وقت تهرم فيه شمسنا فيضف نورها وحرارتها وحينتذ تنهل في صورة سديم تنفصل عنه حقات (كما يشاهد في بعض السدم) وتأخذ السيارات الكبيرة وقد نمت نموًّا كبيراً تشع بدلاً عنها نوراً وحرارة ربما كانا اشد من نهر الشمي وحرارتها

وقد عرفت أن مذهبي في الجاذبية هو كونها دفع المادة المادة الى المادة وتزيد ان هذا الدفع هو كهربائيتها وهذه الكهربائية هي حركتها وهذه الحركة اذا صادفت اخرى ماثلة تدافعتا او مخالفة لما تجاذبتا لان الماثلة تستازم المخالفة في الملتقى والمخالفة لفتضي الماثلة فيه كما يتفتح لمن يممن النظر في حركة دوامتين مقركتين الى جهة واحدة او جهتين مقالمتين ومعنى تجاذب المادتين المختلفتين انهما ترسلان الكتروناتهما فيطردكل منهما الاثير بينها ويتحد بالآخر فيقوى الاثيرالخارجي عليها ويجمعها (ابنا مر" عليك كمة الجذب في

هذه القالة فاعلم ان القصود منهُ هذا المثى)

والمادة الدافعة للاجسام الى الاجرام هي كواكب السياء وتوابعها من سيارات واقمار وذوات اذتاب ومن سدم واسعة فيها وحجارة نبزكية متبعثرة في ارجائها وغبار منبث في فضائها واثير مالىء له

الفاعدة الكلية الدفع والجذب

والقاعدة الكلية للدفع والجذب هي السنكم بالية كل نسف من الجرم مثلاً لنقد بكهر بالية النصف الآخر وتطود الاثير من بينها فتدامها السياء من الحارج وتجمعها ، وولجم مركة على نفسه فهذه الحركة تعارض على سلحيه دفع السياء له وتعارض جلب نسف . الجرم في النسم الابعد منه فتفل كثافته .

والسماء تدفع نصف الجرم الاقرب مع ما عليهِ من الاجسام وتجلّب نصفة الابعد مع ما عليه من الاجسام قالجسم الذي يدور مع الجرم على وجهه يسقط عليه لائة مدفوع من السماء من ورائه ومحدوب من السماء في الوجه الثاني من الجرم ومجدوب من الوجه الثاني من نفس الجرم

والجسم الذي يدور حول السيار مثل الجسم المتصل به ونكن لا يسقط طبه لات حركته في فلكم تمارض الاسباب الثلاثة التي تحركه الى الجرم ، وإذا اشتدت هذه الحركة ابتمد الجسم عن الجرم ، وإذا تحرك الجسم عن نفسه في فلكم حول الجرم فان السهاء تدفع وجهة الاقرب وتجذب وجهة الابعد بنسبة حركته المحورية كاكانت تفعل بالجرم وحيثتلم يقل قمل السهاء به وبأخذ الجسم في الابتماد عن الجرم ابتماداً بطيئًا لا يرى اثره ألا في

طوال الدهور كما هو حال الاقار حول السيارات والسيارات حول الشمس بقي ان نعرف لماذا تكون حركة الجسم الى الجرم اشد كما كبر الجرم وبعبارة الحرب لماذا يكون الجسم اثقل اذا كان الجرم الذي يربطة بخصه أكثر مادة فنقول ان الجسم اذا كان وحده نم في الفضاء فان دفع السهاء له من كل وجه معارض بدفعها له في الوجه المقابل فلا يمرك الجسم لى جهة ولكن اذا كان الجسم في جوار احد الاجرام فان الجرم يمجب عن الجسم دفع الدياء امامة فندفعة ، وكما كثرت مادة

الحاجب كان الحبعب اكثر فكان دفع السماء أكثر

وان الجرم اذا كثرت مادئة فان ربطة للإجسام بنفسه يزداد ويمتد مسافة وكال المند ارتباط الجسم فان السهاء تكون اقدر على دفعه إلى الجرم ، اذ ليس طيها حيثتكم الأار

تساعد جذب الجرم لوجه الجيسم الابعد وتعارض دفعةً وُجهد الاقرب من الجرم

ولان دفع السياء متناسب مع مادة الجوم فاذا كان الجوم قليل المادة كان دفع السياء للاجسام عليه قليلاً وإذا كان كثير المادة كان دفع السياء كثيراً

رجسام عليه فليلا وادا كان جنير المادة كان دفع السياء حنيرا وكذلك الحسم كما افترب من الجرم ازداد ثقلاً وذلك كما بينا من ان ارتباطه بسبب

فعل الجرم بوجهيه يكون اشد فحيتثنر تكون السباء اقدر على دفعه · ولان الجسيم اذا ابتعد عن الجرم كانت بين الجرم وبيئة مياء تدفية كالسيا التي فوقة فعي تعارضها

شمس الشموس

ان كملاً من السيارات الكبيرة كالمشتري وزحل مثلاً نظام صغير فانهُ مركز يدور حولهُ عدة من التوابع وهو آخذ تجمـوعـو في النمو بما يضاف اليهِ من دقائق الغبار الكوني والنيازك والشهب والرج وآخذ في الابتعاد عن مركزهِ الى ان يكون اخيراً شمساً تشع من

والنيازك والشهب والرج وآخذ في الابتماد عن مركوء الى ان يكون الحيرًا شمسًا تشع م نفسها نورًا وحرارة

والسيارات التي لا ترى لها اليوم توابع او ان توابعها قليلة كالارض مثلاً سوف تمنو وتخوتوابعها وتلحق بها من السهاء توابع اخر من الحبحارة الدائرة حولها وتبتمد عن المراكز وتكون شموساً ولكنها لتأخر في هذا الكون عن السيارات الكبيرة

رخ موقفة وتدمه فتاحر في هذه العمول عن السيارات العبيرة والشمس نفستها كانت في اصلها حجراً صغيراً فخت بطول الدهور حول شمس أكبر منها

هي شمس الشموس وابتمدت عنها بشدة دورانها على مركزها حق صارت الى ما صارت الميه من العظم والاشراق فعي سيار تابع لشمس الشموس مع عدد من الشموس غيرها كما ارز. المشترى وبقية السيارات تابعة لها وكما ان اقمار المشترى تابعة له

والشمى تدور حول شمس الشموس الآن بسرعة ١٨ ميلاً في الثانية من الزمان في فلك واسع جدًا متناسب مع عظمها وهي عندما تصل الحضيض من فلكها تزيد ضرعة وتزيد اشراقاً فجعدث على السيارات حيثة لم طوفان وعند ما تصل الاوج من فلكها تشل مرعثها

و بقل أورها وحرارتها فيحدث على السيارات حينتذر دور جليدي اما كه نما أنه مد في الحضيف إلى الكاف لانه شمير الشمير بـ ما ذا أنه فيد ال محمد

اماً كونها تزيد في الحضيض اشراةًا فهو لان شمس الشموس حينئذ تدفع الى وجهها الاقرب مادة الفضاء المتشرة فيه أكثر وتجذب المادة الى وجهها الابعد أكثر واذاكثر مقوط المادة على الشمس زاد الشرافها وحوارتها واما كوتها وهي في الاوج يقل ورها وحرارتها فلان قمل شمس الشموس بوجهيها من دفع وجذب يقل فيقل سقوط المادة عليها وشمس الشموس اصلها مثل الشمس عجر صغير سماوي قد كبر بما افضم اليه من مادة الكون في تماقب الدهور وراء الدهور حتى صار شمسا هي أكبر من الشموس قد ابتعدت عن مركهما بحيث لا تعود فيه اليها ونحوالت كل سياراتها الى شموس تدور حولها في افلاك كبيرة مسافات شاسعة جدًا جدًا وقد بلغت شمس الشموس من السمر عيبًا حتى ابعدت عن مسافات شاسعة جدًا جدًا وقد بلغت شمس الشموس من السمر عيبًا حتى ابعدت عن مركهما وصارت المواد يقل سقوطها عليها لفلة اللدافع لها و وند ضمنت كثافتها وازداد الدفع بين اجزائها بما كتدبيته سابقاً من حركها الهورية الشديدة وسوف نقول سديما و يأخذ الديم ينقصل عنها في صورة حلقات وتبقي هي في صورة نواة شمن السديم كا هو المشاهد اليوم في بعض السدم الى ان تفرح كما الدواة ايضاً وتسقيل الى سديم فاثير بحت وشمس الشموس في فلكها حولها نظامنا سوف تمنو أكثر عاهي الآن حتى تبتمد عن شمس الشموس في فلكها حولها كثيراً كثيراً كثيراً فتبنا أمن البعد يقل فيه ارتباطها بشمس الشموس فلا تعود اليها وحينشار تكون هي شمس الشموس وتعود سديما فاتها الي ترى اليوم منطة كلها شموس أنسة بذاتها الدور والحرارة الى ان شهره وتعود سديما فاتها عاد مركوها الاول كذيث

من این پتولد نورانشمس وحرارتها

كثر اختلافهم في مبب نور الشمس وحرارتها فقال بعضهم انهما يتولدان من تقلّص اجزائها وقال بعضهم يتولدان من مقوط النيازك عليها وقال بعضهم يتولدان من الراديوم الني يجب أن يوجد في وجه الشمس كثيراً

واما أنا فلا أعقد بكل ذلك بل أرى أن السبب الذي يدفع السيارات الى الشمس أو يجملها نفجذب اليهاكاف لتوليد النور والحرارة فيها وذلك السبب هو شمس الشموس فاتما ثدفع الغيار الكوني وكذلك الرج والنيازك من مسافات عظيمة الى جهة الشمس اذاكافت على وجهها الابعد وهي على كلا الحالين تسقط على الشمس بكثرة كبيرة وسرعة ربحاكافت أكثر من منة ميل في الثانية من الزمان فقول حركتها الى نور وحرارة وكم بائية وحركة محورية واما المواد التي هي بين وجهي الشمس الاقرب والابعد فهي لا نتفرب من الشمس على المراد التي المواد التي المواد التي المواد التي المواد الشمس فليلاً المواد المواد الشمس فليلاً والرب والابعد فعي الأميد وحينتانو

تسقط عليها بدفع شمس الشموس اوجلبها وكما اقتربت شمسنا من شمس الشموس زاد نورها وم ارتبا وكا أجعدت قل نورها ومرارتها كا ثقدم

واذا سألت الذا لا تشم السيارات نوراً وحوارة ذانيين كا تشم الشمس اجبت ان السيارات لم تنم عور الشمس حق تبلغ عظمها وتربط المواد بنفسها من مسافات بعيدة فلا تدفع اليهاشمس الشموس المواد مثل ما تدفعها الى الشمس فات تأثير كهربائية شمس الشموس بالاحرام متناسب مع مقدار مادتها وإذا كبرت السيارات (وقد اخذن بكبرن) وكانت كهر باليتها بحيث تربط ينفسها مواد الفضاء من مسافات بعيدة وكبرت الشمس حقى صارت مثل شميس الشموس دفعت هذه المواد اليها من المسافات البعيدة فكانت شموسا مثل شمسنا تشم بذاتها نوراً وحرارة • والظاهر أن المشتري هو أول سيار في نظامنا يتحول الى شمس فقد زادت حرارته بما يقم عليه من المواد حتى سال سطحة

تفاوت الكثافة في السيارات

تحقق لمااء الفلك ان السيارات القريبة من الشمس اكثر كثافة من السيارات المعدة وسبب ذلك ما قدمنا من ان الشمس تدفع بكهر بائيتها وجه السيار الاقوب وتجذب وجه السيار الابعد فاذاكن السيار قربيا منهاكان دفع الشمس وجنبها لوجهيو شديدين واذا كان بميداً كان دفعها وجنبها لوجهيهِ ضعيفين فينتج من ذلك ال كثافة السيار القريب تشتد وان كثافة السيار المعد ثقا."

وهناك سبب آخر لفلة كثافة السيارات البعيدة هو حركتها المحورية فانها شديدة وهي تفعل فعل الحرارة فتفرق احزاء السيار وكون الحركة المحورية سببًا لفلة الكثافة هو لان هذه الحركة عبارة عن انتقال الاجزاء القوقانية بشدة ثم انتقال الاحزاء القنائية اقل من انتقال الفوقانية وهكذا الى الاجزاء المركزية وكلما أتحرك بنوع واحد من الحركة فعي

مكمر بة بنوع واحد من الكهر بائية. والاجزاه المكهر به كذلك نتباعد فاذا كان السيار كبيراً كانت كهربائبته كبيرة وكان ثباعد احزائه اكبر وتباعد الاحزاء هو فلة الكثافة لأذا ابتمدت السيارات الكبيرة أكثرمن الصنيرة

ان الزمان دخلا كبيراً في ابتماد بعض السيارات عن الشمس أكثر من بعضبها فان السيار الذي يدخل حدود نظامنا الشمسي مقتر با من الشمس اذا نما في دورانهِ حولها وتجرك على محوره مسرعًا فانهُ يقاوم بحركتيهِ دفع السهاء و يأخذ في الابتعاد عنها تدريجًا . فاذم اقترب من الشمس سيار آخر بعد ملايين من السنين واخذ ينمو و ببتعد فانهُ لا يلحق شأو

الاول في ابتماده ٠ وهذا هم السعب لاجعاد نبته ثن أكثر من اورانوس وابتعاد هذا أكثر من زحل وابتعاد زحل أكثر من المشتري وهلم حِرًّا

لاذا كانت السيارات الكبيرة أسرع حركة على محورها

ان السيار الترب من الشمس لا يدور بسرعة كبيرة على نفسه لان دفع الشمس لاحد وجهيهِ وجذبها للوجه الآخر شديد وهذا الجذب والدفع يؤخران دوران السيارعلى نفسهِ • ولكن السيار البعيد لا تفعل به الشمس ما تفعلهُ بالسيار القريب فهو معلق في دورانه على تفسه أكثر من السيار التريب

والسيار الكبير يدور على نفسه امرع لافة لم يرتبط بالشمس كثيراً ولان دفائق المادة التي تسقط عليه تبيط من مسافات بعيدة وهي دائرة حولة وتكتسب ممرعة كبيرة فاذا مقطت على السيار مقطت ماثلة وكان زخمها شديدا واذا مقطت كذلك انصرف قسم من حركتها الى تم يك السيار في الوحهة الذركانت في نتجرك البها فقرك السيار اسرع بمأكان والخلاصة ان ح كة الجرم الهورية عبارة عن حركة دقائق تسقط من بعيد دائرة في افلا کها حولهٔ ولتقدب منهٔ ، و مداً ، و مداً وهي تشتد مه مة حته بکوٺ فلکها مثل محیط

الجرم فهو ينطبق عليه فتديره اسرع · وكما كان الجرم أكبركانت سرعة الدقائق الساقطة اكثر لانها تكون قد اندفعت اليه من مسافات المد

والشمس نفسها اسرع في حركتها على محورها من كل السيارات فان النقطة على خط استوائها اسرع من النقطة على خط استواء المشتزي • ولكن عيط الشمس اكبر من محيظ المُشترى كثيراً ولذلك كانت التفعلة منها تكل دورتها حولما في مدة اطول من دوران التقطة حول المشترى وهذا حسابة مبيل

فالحركة المحورية في حركة فلكية ولكنها ليست حركة الجرم الفلكية بل في حركة فلكية لدقائق تابعة لذلك الجرم متصلة به كما ان القمر تابع للارض · والسبب الذي ادار السيارات حول الشمس والاقار حول السيارات هو الذي ادار هذه الدقائق حول الجرم • وهذه الدقائق لقترب لصغرها من الجرم حق لتصل به فيتحرك الجرم بحر كتها حول نفسه لانهُ عبارة عن هذه الدقائق فهو يدور على نفسه لان دقائقة تدور حوله في افلاك متصلة بهِ · فاذا هبطت الدقائق على الجرم من مسافات بعيدة كما هو الحال في السيارات الكبيرة أكسبتهُ سرعة كبيرة في دورانه على نفسهِ واذا هبطت من مسافات قصيرة كما هو الحال في السيارات الصغيرة فانها لا تكسه تلك السرعة

لماذا كانت السيارات التربية اسرع في افلاكها

ان اصل السيارات هو الرج والنيازك التي لم تسقط على الشمس بل بقيت دائرة حولها ففت في طوال الدهور بما يستقط عليها من الدقائق المادية حتى اذا بلغت درجة كبيرة من العظم اشتد دفعها الشمس واشتد دفعها الشمس واشتد دفعها الشمس واشمس لها فاخذت تبتعد عنها رو يداً رجي آوي تدور حولها واما مردة حركتها في فلكها وهي تربية من الشمس مكان قصي فاكتسبت جدا الحبوط البعيد المدى صرحة كبيرة وكانت الفاية من هبوطها السقوط على الشمس لولا تحول الشمس من مكانها في فلكها حول شمس الشموس قبل وصولها البها فاستمرت سية وجهتها مع تنبير طريقها المائل الى الشمس بسعب دوام اندفاعها اليها فتركبت الحركتان وتولعت منعا الحركة الفلكية واما اذا ابعد السيار بدفع الشمس الكهربائي فان حركت أخد كتا عند الابتعاد معارضة بدفع السياء بعنداد

السم في الدسم

يجدث احيانًا كثيرة ان بأكل الانسان طعاماً يستطيبة فتصيبة منة اعراض كاعراض السم حق لا يرتاب هو ولا الذين حوله ان السم درس له في الدسم . وقد اتفق لنا مرة ان السم حق لا يرتاب هو ولا الذين حوله ان السم درس له في الدسم . وقد اتفق لنا مرة اكنا اعراض تشبه اعراض السم من دوار وصداع وغفاء وفي ه متواصل وألم شديد في المدة والامعاء والمخطأط عام . ودامت هذه الاعراض يوماً ويومين على كثيرة الاطباء حولنا واصعافنا بالعلاج . وكان وأيهم الد ما العراض يها . وكان وأيهم السامة وانها انصلت بالجبن من الملاح المفاصية التي صنع المجبن فيها . ولكن ترج لنا بعد ذلك ايهم اعطأوا في حكهم وان السم حدث من مادئة كياوية سامة تولدت في الجبن لا من الملاح المفاس

ثم انتبهنا لحوادث كثيرة رأينا فيها الفسرر واضحاً من أكل الطمام الفاسد. ولعل كثيرين سئّوا من أكبهم اطعمة مثل هذه وظن ذووهم أن اعداءهم دسوا لهم السم فتتلهم وما قتلهم الأ طعام فاسد أكلوه ُ

ُ وقد اطلقُ العالمُ سَلِّي الايطالي على السموم التي لتولد في الاظممة من فسادها امم

السم في الدسم

التومابين Ptomaine وهي كلة يونائية مشاها الزمَّة · ولانرى لنا سبيلاً لابدال هذا الاسم بنبيع لانهُ شاع في كل اللغات الاوربية وعند كل العلماء

والتومابين انواع عثلقة وكلها سريمة الانحلال ونتوك في الاطممة من اتصالـــــ ميكروبات النساد بها او من الاساليب الممتادة لصلاحهاكما في عمل الجبن فان الجبن لايطيب الأاذاحل" به نوع من النساد وهذا النسادقد يتوك منه ترمابين سام اذا تجاوز الحد الصالح.

ولكن أكثر انواع التومايين لتولد حينا يتم الانحلال في الطمام وقبلاً يتولَّدالفساد فيه فلا يستدلُّ عليها برائحة خييثة ولا بطم كريه

واعراض السم بالتومابين عنتلفة و يغلب فيها ألم المعدة والامعاء والتي والاسهال او الامساك واغطاطالعوى • وفي أكثر الحوادث تظهر اعراض الاضطراب في المراكز العمبية فيضطرب البصر و يجف اللم والحلق و يسرح النبض وقد يجدث التشديع وعسر التنفس

والمذيان والطفح والملاج الواقي من السم بالتومابين يقوم بمنع الميكروبات من الوصول_ الى الالحمة وافسادها فائتم واللبن وكل مما يطبغ بالثمرو يصنع من اللبن معرضة كلها لفو ميكروبات الفساد

فيها نجيب أن نوبى منها على قدر الأمكان وكثيراً ما يكون اللهم الحفوظ في العلب مصدراً للتومابين وذلك لانهُ لايعةً دائماً التعقيم الكاني قبل سدُّ العلب التي يوضع فيها فاذا يتي في العلب زمانًا طويلاً قبل استعالم نمت المك و مان فيه وولدت سحيد التعاسن وكار علمة فيها طعام اذا وحد فيها شرع من الغاز

الميكروبات فيه وولدت سموم التومايين • وكل علبة فيها طعام اذا وجد فيها شيءٌ من الغاز وقت نختها وجب ان تطرح • ولا يؤ كل شيءٌ منها ولا تنذ إن السمك والحار مد ما الفساد فاذا اخذ النساد فدما فالمد حج انهُ تدلد معهُ

ولا يخفى ان السمك والحار سريما الفساد فاذا اخذ الفساد فيهما فالمرجج انهُ يتولد مههُ تومابين سام فيجب ان لا يؤكل السمك الفاسد ولا الذي ابتداً فيه الفساد وقس على السمك كل الحيوانات الجيزية

والحرارة الشديدة ثقتل الميكروبات ولكنها قلما تكفي لقتل المواد السامة التي نتولد منها والغالب ان حوارة العج لا تكفي لازالة مم التومابين فاذا دب الفساد في السمك ثم سلق او قلي فالسلق او الفلي لا يزيلان ضررهُ

وكما يُتولّدالتومايين في الطمام قبل طبيخ يتولّد فيه بعد طبخة بل الطمام المطبوخ اصلح لتولدو من غير المطبوخ وحسنًا يفعل الدين لا يأكنون طمامًا بانتًا إذا كان مطبوخًا بالحم او

44

بالسمن لانه معرّض لتولد المواد السامة . واذا ار بد ابقاء الطمام المطبوخ من وقت الهاآغر سالما من النساد وحب ان يوضع في مكان شديد البرد وان يوفى من وقوع الميكروبات فيه وان يوسب في آئية ليس فيها آثار اطعمة قديمة فاسدة اي لا بدّ من البرد والنظافة لحفظ الاطعمة من النساد ، والبرد لا يقتل الميكروبات ولكنه بينع تكاثرها ، وهيب ان تكون الحزائن الباردة التي تحفظ الاطعمة فيها نظيفة تماماً لانه اذا كان فيها اثر لطمام قديم فاسد انتقل النساد الى الطمام المدبد الذي يوضع فيها ، ووضع الطعام مكشوفاً في الحواء المطلق خير من وضع في خزانة غير نظيفة وهذا يطلق على الطعام المطبوخ على مجد المبروخ كالهم والسمك فانه كل يسرع الفساد اليه إذا وضع في خزانة غير نظيفة وهذا يطاق عد البرد

واذا كانت البلاد حارة كالفطر المصري والقطر السوداني وجب ان تكون الوقاية فيها على اشدها لان الحر الشديد يزيد نمو الميكروبات ولكن اذا كان الهواء جافًا تقياً فلا خير منه لحفظ الاطعمة من النساد حنى ان الهم المنشور فيه يتقدد و بيبس ولا يفسد والجروح تندمل فيه من غيران عجل فيها النساد

والتمليح يقتل المبكروبات ولكنة قد لا يمنع الفساد ولذلك ننجد بعض الاطعمة المملحة فاسد العلم لا يسلم من أكله الأالذين النوء فقل فقل بهم

وغاية ما نشير به ان لا يو كل طمام فاسد منتن مها كان ولا طمام ابتدأ الفساد فيه وفركان هذا الفساد فليلاً وان لا يوضع الحم والسمك وغيرهما من مواد الطمام في قفص او اناه فيد اثر لم فاسد او طمام فاسدولا يلس بسكين او اداة اخرى فيها اثر فاسد لان ذقك الاثر يكون حاوياً لميكروبات الفساد فتنتقل الى اللم والطمام وتفسدهما وتولّد فيها التومايين السام

أما آكل بعض الناس للاضمة الفاسدة المتنتة من غير ان يصيبهم اذّى من آكلها فسيه أنهم اعتلاء وهذا يحدث سية فسية أنهم اعتلاء وهذا يحدث سية بسفى السحوم العادية ايضاً كالزرنج فان المرّ قد يستاده بتناول المقدار القليل منه أولاً ثم بالاكثار منه رويداً ولكن ذلك لا يوشخذ دليلاً على ان تناول الاطممة الفاسدة سليم العاقبة

اكخائر وإفعالها

ايصد في قراء المنتطف ان حضم الطمام وروب اللبن وتجبّن الجبن وتكوّث الخر وانحلال الجِدْث وتلوُّن الازهاركل ذلك من قبيل واحد حادث بفسل اجسام صغيرة جدًّا من نوع الخميرة التي تخمّر العجين وفعل الخمائر من اقوى الافعال الطبيعية فالدرم من البيسين (خميرة الحفض) يجبن اربع مئة الف درم من اللبن وفولا الخميرة التي تحلُّ -ثث المنفقة (خميرة الجبن) يجبن اربع مئة الف درم من اللبن وفولا الخميرة التي تحلُّ -ثث الاموات وتردها الى عناصرها لامتلاً ت الدنياحيثاً ، وما تفعلُ المخارُ يمكن فعلهُ بنيرها ولكن في وقت اطول جدًّا فالبيدين يهضم اللحم كما تقدم اي يذبيهُ ويعدُّهُ للامتصاص حتى يمتصةُ البدل وينتذي به ولا لتعدَّر اذابة اللهم بالماء الحار اذا فعل الماه به زمانًا طويلاً ولكن البيسين بفعل في ست ساعات ما لا يفعلهُ الماه الأ في ثلاث منوات اي في اكثر من ٢٦ الف ساعة

والخميرة من المتوادات الحيوبية فلا نتولد الأمن الاجسام الحية بعضها بتولد من الخلايا المياتية كالخميرة التي الحلايا المياتية كالحميرة التي الحلايا المياتية كالحميرة التي بخمر المجين التي التياتية كالحميرة التي جنسر المجين التي ان في الحلايا الحيوانية والنباتية التي تخمر ما نتصل به مادة تخرج من جنران الحلايا وتفعل فعل التخديد مثال ذلك الن كبد الحيوانات اللبونة كالانسان والقرس تقول النشا الحيواني الذي لا يذوب الى سكر يذوب . لكن خلايا الكبد تفعل هذا الفعل بواسطة مادة تفرزها وهيمن نوع الحميرة وتسمّى عند العالم بالطليكوجنس ويمكن استمراجها من كبد الحيوان الميت وتجميمها واستمالها عند الاقتضاد التحل اللي سكر ومثل ذلك البيسين فائة المحتورج من المصارة المدينة النقية بتبريدها الى درجة الجليد فيرسب منها راسب البيض ينتى ويجفف وهو البيسين و به يهضم الطمام في اناء زجاجيكا يهضم في المدة واسب البيض بنتى ويجفم في المدة تذوب فيه فيلوب فعلاً و يصير شفاقاً واو تربيًا من الشقاف

والخائر او انواع الخميرالتي عُرفت حتى الآن كثيرة مختلفة باختلاف افعالها وهاك اشهر انواعها

الحائر الهضمية - اي التي تذب انواع المحم والشا والدهن وغيرها من
 الاطعمة الحيوانية والنباتية

(٢) الحائر التي تذيب الساولوس وبها تنضج الاثمار والبزور

(٣) الحائز الحثَّرة التي تخِثر اللبن والدم والمُقا والمضل

 (4) الحائر المؤكسدة كالتي تؤكسد الحامض اليوريك وتحوله الى بوريا والحامض البنيك وتحرله الى الكول وحامض كربونيك

(٥) أَعْمَارُ ٱلالْكُولِية التي تحول السكّر الى الْكُولِ

(٦) الحائر الحلية التي تحمض الحمر وتصيره خلاً

(Y) الحائر البنية التي تَجْمَعْ اللبن

(A) الخار التي توكد الامونيا وتحولها الى املاح نيتروجينية لتسبيع الارض

(٩) الحائر التي ثثبت نيتروجين المواء في جذور النبات

(١٠) الخائر التي تحول اليوريا الى كر بونات الامونيا

(۱۱) الخائر التي تكوّن مواد ماونة من مواد غير ماونة

(١٢) الخائر التي تجمل بمض الحيوانات الدنيا منيرةً

وهناك انواع اخرى من الخائر منها ما يسبب بعض الامراض ومنها ما يسبب الفساد ومنها ما يو ومنها ما يو بواسطتها نهضم طعامنا ولولاها لبق الطعام في معدنا وامعائنا كا لبتلمة ولم نتغذ به فخوت جوعا معها اكثرنا من الاكل وقبل ان نموت نخف اجسامنا لان فيها خميراً يذب الهم والدعن منها رويداً رويداً ويتارها الخائر التي تحل جث الحيوانات فحالما يجوت حيوان تبادر اليه الميكروبات وتشرع تأكل جمعة وتساعدها في ذلك الخائر المختلفة التي تفرزها فقول جسم الحيوان الى غازات تعلير في الهواء والملاح تذوب في الماه وتغذي النبات فيعتذي بها ويصير طعاماً

لهيوان • وبلى هذا الاسلوب آيمل اجسامنا في مدافنها وتعود عناصرها الى الاوض التي أُخذت منها التراب الى التراب والرماد الى الرماد وتمسى غذا المثنبات و يرى جمهور من العام الآن ان انسجة الجسم الحيواني تأخذ الاكتجين من الدم بواسطة

ويرى جهور من السام الدى الله المجاهدة المن الله المجاهدة المستواني فاصد الاسجين من الدم الله واستله الله ألى أ فوع آخر اسمة اكسيداس وهو يستعمله لاكسدة الاكتجين والهيدروجين اللذين في الخلايا فتتولد من ذلك الحرارة الحيوالية وقد وجدوا في بعض الازهار خمياً يلمن الكروموجين اللديش الذي فيها بالوان الكروموجين الايش الذي فيها بالوان مختلفة

والخمائر كلها لا تفعل فعلها ما لم بكن معها مائه اي ان فعلها ببطل او يتوقف اذا كانت جافة

ولا ماء قربها . وهذا شأن البكتيريا والفظر ايشاً ألا ثرى ان الجلد الجاف لا يتولد عليه المفن كالجلد الرطب وان الحيوانات التي تموت في الففار المحرقة الحالية من الرطوبة تيبس اجسامها ولا تبل

والمقدار الصغير من الحمائر يفسل فعلاً كبيراً كما نقدم ولهذا نجد صافعي الجبن يستعملون المنتحة (المسوة) الواحدة يوماً بعد يوم وشهراً بعد آخركاً ثن فيها قوة لتجداً د لا تنقد وجوهراً فياضاً لا يفرغ

بيات يكون واذا فعلت الخبرة فعلما لا تزول ولا انتغير طبائعها بل تبئى على حالها فني كل ملعة من اللبن الرائب خيمة يكفي لترويب لبن آخر وفي كل قطمة من اليمين الخبيس خميرة تكفي

تقدمير عجين آخر ثم ان البرد الشديد ببطل ضل الخمير وكذلك الحر الشديد · ولكل نوع منهُ حداً من الحرارة ببلغ فعله فهد اشدهُ فاذا زادت عن منا الحد او تقصت عنهُ ضعف فعل الخمير ·

الاً أن الحرارة الشديدة تميت الخمير واما البرد الشديد فلا يميتهُ بل يوقف فعلهُ الى ان تزيد الحوارة فيعود اليه ويماً هو حري بالذكر ان متوادات الخمير توقف فعلهُ اذا زادت وهذا هو سبب الشقاء من الامراض الميكروبية لان ميكروب المرض يولد في الجسم مادة او خميرة تسم ذلك الميكروب وثقتلهُ او تبطل فعلهُ وهو سبب وصول الألكول الى درجة معلومة في

الخر والوقوف عندها والآليم للحول كل سكو الخمر الى الكول وان بعض انواع الخمير بيتى ساكناً غير فعاًل الى ان يتصل به حامض من الحوامض فينهضة للعمل ومن هذا الفتيل البيسين الذي يهضم الطعام فائه بيتى في غدد المعدة ساكناً غير فعاًل الى ان يتصل به الحامض الهيدروكلوريك من العصارة المعدية فيحركم العمل وبذلك يعاًل عدم هضم المعدة لنسها فائ البيسين الذي في غددها ليس فعاًلاً ولا يصير

فعالاً الأ اذا أفرز منها وأمتزج بالمصارة المدية وانواع الخائر عدودة ممتازة بعضها عن بعض لا يفعل الواحد منها ما يفعله الآخر ولا وانواع الخائر عدودة ممتازة بعضها عن بعض لا يفعل المواحد منها الم يفعم النشا لا يتهضم النشا ولا الدهع ، والخمير الذي يهضم النشا لا يتهضم الخم ولا الدهع ، والخمير الذي يهضم النشا لا يتهضم الخم ولا القيض وهم حراً حراً ، واغرب من ذلك ان انواع الحمير التي تهضم انواع السكر التي في السكر التي في المسابقة من السكر التي في المسكر التي في المسابقة من السكر التي في المواحد منها سنة جواهم من الكربون او تسمة واما الانواع الصناعية من السكر التي صنعها

الواحد منها ستة حواهم من الكر بون او تسعة واما الانواع الصناعية من السكر التي صنعها الكياويون حديثًا وفيها سبعة حواهم من الكر بون او ثمانية فلا بهضمها الحمير الذي يهضم انواع السكر الطبيعية كان هذا المفم نوع من العمل الذي اعنادته هذه الحائر وتوارئه خلقاً عن سلف كما تتوارث بعض الاعمال والاخلاق ولم تجد في الطبيعة سكراً بما يستمه الكياد بون الآن حتى تمارس هفتمة وتقوى عليه كالسكر بين فان فيه سبعة جواهم من الكر بون وهو احلى من السكر جدًّا ولكته لا يهضم في المعدة ولا في الامعاء فيزج من جسم الانسان كما دخلة لان خمائر المفهم لم تعدد هفيمة ولكن الحميرة التي لم تعمد محملاً من الاعمال قد تعدرًّ عليه رويداً رويداً وتافقه وتصير تعمله وهذا من اعجب اعمال عام الحياة

وجملة القول ان الحياة كلما او افعال الحياة كلما انما هي افعال حده الحمائر · هذا ما وحملة القول ان الحياة كلما او افعال الحدس والتخدين وراه ذلك واسم جدًّا ولكن الدين يقتصرون عليها انما هم الشعراء اهل الحيال الذين يجلسون على بسط الراحة يجدسون بينا العالمة الباحثون بجيون لياليهم في التجارب ويعر ضون حياتهم للمخاطر لكي يكتشقوا عمية يسم بها نطاق المعارف

الجاذبية ومكتشفها

كتب الينا احد مشتركي المنتطف يقول: — « ما رأ يكم في ما تقله ^ يافوت في معجم البلدان عن فلكي عضرم ما نصة « والارض جاذبة لما في ابدانهم من الثقل لاف الارض بمنزلة حجر المغناطيس الذي يجنفب الحديد وما فيها من الحيوان وفيهر بمنزلة الحديد » ، هل ذلك يعد مثل قول نيوتن بالجاذبية او هل يصع ان يكون اساسًا له " »

وجوابنا على هذا السوَّال وعلى امثاله إن المكتشف الشيء هو الذي يتبت وجودهُ بالدليل ويقنع الناس به واما الذي يعثر على الشيء عثوراً وينفس الطرف عنهُ او يقول بهِ قولًا ولا يعنى بتأبيدم فشأنهُ شأن من يعثر بدرة في طريقهِ فينمض عينيهِ حتى لا يراها اما حمقًا منهُ او كملاً

قال بمضهم أن العرب اكتشفوا أميركا قبل كولمبش · فأن كانوا قد فعلما ذلك حقيقة فلا مربع ألم على سكان أميركا الاصليين الذين وجدهم كولمبس فيها لان هو الاه أمكتشفوها قبل العرب ولم يكتفوا باكتشافها بل سكنوها أيضاً واستفادوا من خيراتها ، ومزية كولمبس عليهم أنه أكنع أهالي أوربا بوجودها وغناها وحملهم على المهاجرة اليها والسكن فيها ولم يكن اقتاعه لم بقالة كتبها في حمر يدة أو خطبة القاها في محفل أو كتاب الذه ونشره مل بالسفر

من بلاط الى آخر الى ان افتح مَن مدهُ بالسفن والاموال ثم بهمثّل مشاق السفر مرةً بعد مرة الى ان ثبت لهُ ولاهل اور با ان حناك قارة واسعة كثيرة اغيرات

وقس على ذلك اكتشاف الطيارات فانه ما من ولد الأصنع طيارة واطارها حتى اذا كانت كبيرة جدًّا كادت تحمله وترتفع بدعن الارض و ما من احد الأحم وهو ناتم انه طائر بين الارض والسهاء فهل نعد كل هو لاعتماز عين للطيارات التي تحمل الناس في هذه الايم وقتيم لم الثاثيل والانصاب ألا يروى عن بعض اليونانيين انهم حاولوا الطيران قبل الهجرة بمثات من الاعوام ولكن اليموز في شرع احد ان يقابل فعلهم وفعل الاولاد بفعل الذين فضوا الاعوام يعشون عن حقيقة الطيران بحثا عميًّا بمبنيًا على القواعد الرياضية والتواميس الطبيمية والذين فضوا الايام والاعوام يتقنون الآلات الجيارية حتى صارت تفعل اعظم ما المسبيمية والذين خاطروا بحياتهم ليعرفوا بملامقان كيف تدار الطيارات وتسير ولا يمفي يوم الأو يأتينا نها أبن هذا قتل وذاك بالامقان كيف تدار الطيارات وتسير ولا يمفي يوم الأو يأتينا نها أبن هذا قتل وذاك بالامقان كيف تدار الطيارات وتسير ولا يمفي عن الاولوية ويمرم من فضل الاغتراع من مشته في تأبيده يعد مكتابه ولا يقمل اقل مشته في تأبيده يعد مكتابه والمقادا و ومعلى حق الاولوية ويمرم من فضل الاغتراع من حقق ذلك الخاطر بالتجارب المتوالية او استنجه استناجا بعد المبث والخري

هذا ولنعد الى مسألة الجاذبية فنقول ان اول من قال بها اي اشار اليهاكملة لسقوط الاحسام الى الارض هو بطلميوس الفلكي الذي كان قبل الهجرة بخو ٥٠٠ منة فائه أشار الى وجود قوة في الارض تمسك ما عليها من الاحسام بل اشار الى ما هو اعظم من ذلك وهو وجود قوة تمسك اجرام السهاء وتبقيها سيئ مداراتها لكنه لم يتم على ذلك دليلاً عمياً وتناقل قوله الذين جاد وا بعده وقرأوا كتبه أو ترجوها ولاسينا المجسطى الذي تسكم منه العرب على الفلك ولم يزيدوا شيئاً في امن الجاذبية في ما فعل

ولما قام الفلكي كبلر في اواخر الدن السادس عشر للبيلاد واوائل الفرن السابع عشر استنتج من مراقبة سير الاجرام السهوية انها لفحرك بقوة تأتيها من الشمس ولكن نواميس الحركة لم تكن معرففة حيثنذ معرفة تكني لايضاح هذا الاس ظم ينجل له

وقام نيوثق واطلّع على مباحث كبار والقواعد التي استنتجها لمركات السيارات وبينا هو يجت في هذا الموضوع عرضت له مسألة تمرض لكل من يجث في حركات الاملاك وهي لماذا يدور التمر حول الارض وتدور السيارات حول الشمس اي لماذا يدور التمر وتدور السيارات ولا تسير كلها في خطوط مستقية فان السير المستقيم هو الاصل واذا انحرف الجسم عنهُ فلا بدُّ من سبب لاغرافه فلاذا تسير الاجرام السموية في دوائر لا في خطوط مستقيمة وبيناكان يفكر في هذا الاس ليمد له تعليلاً عمليا فشا الرباه في مدرسة كبردج سنة 1770 فاضطراً ان ينادرها و يذهب الى واثرب مسقط رأسه وكان جالساً هناك ذات يوم فائصاً في بحار الافكار لعه في يحد حكم لحذه المدالة اذا بنفاحة سقطت من شجرة امام عينيه فقال لماذا سقطت التفاحة الى الارض بعد انقصالها من غصنها واجاب عن ذلك كما اجاب عنه كثيرون قبله وهو ان الارض بعد انقصالها من غصنها واجاب عن ذلك كما اجاب عنه ما من احد توسع فيهيكا توسع فيوتن حتى بين انه تاموس عام و به تعلل كل حركات الافلاك نقال ان كانت الارض تجذب النفاحة اليها فعي تجذب التمر هو الذي يحدث حول الذي الشمس الارض تجذب التمر هو الذي يحدث يدور حولها وائي يدور حولها وائي الدور عول المنافذ لا المنافذ لا المنافذ الاركمة حول المنافذة المنافذ الاركمة حول المنافذة ال

ومن المختمل ان هذا الفكر او هذا التعليل خطر على بال كثيرين قبل نيوتن ولكن لم يذكر ان احداً منهم اثبتة بالبرهان المندمي قبل نيوتن لان مجردالفكر او الحزر لا يكني في العلم مل لا بدّ من الليل العلي القاطع - ولا نظن ان احداً من علماء العرب او غير العرب اقام دليلا او شهد دليل على ان دوران التمر حول الارض هو نتيجة حسابية ناتجة عن حركته المستقية وعن جذب الارض له كما أن المشرة حاصلة من ضرب الاثنين سفة الحصسة لان المستقية وعن جذب الارض له كما أن المسرة عاصلة من ضرب الاثنين سفة الحصسة لان ذلك معروفاً في عهد نيوتن اعتمد على المعروف حينتذ بجاء حسابة مناوطاً لان تتجيئة المتعلمين على المواقع على المواقع على المعروف حينتذ بجاء حسابة مناوطاً لان تتجيئة المتعلمين على على المواقع على المواقع على المواقع على المواقع على المواقع وحرم المها المعلمين المناقع المواقع وضع الوراقة وضع الوراقة وضع الوراقة وضع الوراقة فيها احداً والتنظر فرصة اخرى ليكتشف سبب الخطاء و وكم التنظر وست عشرة سنة قبالما استطاع حل هذه المسألة او فاتج فيها احداً

رأى التفاحة تسقط سنة ١٦٦٦ وكان شابًا في الرابعة والمشرين نحاك سهب سقوطها في ذهنه وسمع سنة ١٦٦٦ وهو في الجمعية الملكية ان رجلاً فرنسويًا اسمه بيكار قاس محيط الارض بالتدفيق فوجده أكثر بماكان بظن • فابرقت اسرة تيوتن حيثفه لانه رأى ان هذا التياس ينطبق على ما يجب ان يكون لكي يأتي تعليله لدوران القمر صحيحا وللمال عاد

الى بيته واحضر اوراقة وراجع حسابة فارضًا محيط الارض كما قاسة المسيو بيكار فوأًى المسألة قد انحدّت تمامًا وجاء تعليلة لدوران القمر صحيحًا

وايضاحاً لذهك تقول: — ان بعد القمر عن الارض بالنسبة الى قطرها كان معروفاً من عهد بطليوس وهو يساوي ٢٣ قطراً مثل الارض و الله من القطر او غو ٢٠٠٠ ٢٤ ميل لان قطر الارض عرف بعد القمر عن التدقيق الثام ، ومنى عرف بعد القمر عن كو الارض يعرف بعد القمر عن التدقيق الثام ، ومنى عرف بعد القمر عن الارض في ٢٧ يوماً و ٧ ساعات و ٣٤ دقيقة اي في ١٨٥٠ ٣٣٣ ثالية من الزمان فيقطع في الثانية من الزمان وكنه يسير في دائرة قطرها ١٠٠٠ ٨٤ ميلاً أو ٢٠٠٠ ٤٣٤ ٢٣٢ ناية من الزمان فيقطع قدماً في الثانية من الزمان وكنه يسير في دائرة قطرها ١٠٠٠ ٨٤ ميلاً أو ٢٠٠٠ ٤٣٤ ٢٣٤ نائباً عن عالم المنافق عن الخط المستقيم غو ١٤٠٤ عن القدار هذه الجاذبية هناك وقوة الجاذبية على سطح الارض تكني لاهباط الجسم اليها غو ١٦ قدماً في الثانية من الزمان وهي تقلق كريم البعد فتكون نسبة جاذبية الارض عند القمر كنسبة كريم البعد فتكون نسبة جاذبية الارض عند القمر كنسبة من الخاذبية عن الزمان وهي تقلق من الخاذبية عند سطح الارض عند القمر حساح الماذبية عند سطح الارض عند القمر حساح الماذبية عند القمر حساح الراض عند القمر عند القرض عند القمر عند القمر عند القمر عند القمر عند القرض عند القمر عند

الارض الما هى قوة الجاذبية الارضية ولم يكتف نيوتن بتعليل دوران التمرحول الارض بجلب الارض له أ بل طل دوران التمرحول الارض جول الشمس وذلك ليس بالاس دوران السيارات كلبا في افلا كها و دوران الارض حول الشمس وذلك ليس بالاس السبهل لان فلك الارض وافلاك السيارات ليست دوائر متساوية الاقطار بل اشكال المليجية والشمسي في احد الحترقين و وجد ان جذب الشمس السيارات ينطبق على ما يعلم من افلاكها اي ان أيزيد بقربها من الشمس ويقل بعدها عنها على حسب السبة المشار الما آلك الي ان الجذب يقل كربع البعد وقد اضطر ان يخترع اسلوك جديداً من الحساب لهي يستطيع حل هذه المسائل الدويضة فوجد ان حركات السيارات تنطبق على النوض الذي فرضة أو الثاموس الذي فرضة أو الثاموس الذي فرضة أو الثاموس الذي فرضة أو الثاموس الذي اكتشفة وهو ناموس الجاذبية

وقد بقيت اموركثيرة لتملق بالجاذبية من حيث تغيرها بتغير الحرارة والابعاد والتجارب التي جربت في ذلك وتعليل ما يجعث في حركات الاجسام السموية بما ظاهره كيمالف قرائين الجاذبية ور بما عدنا الى تفصيل ذلك في قرصة أخرى

فهل يصع بعد هذا البيان ان يحسب ما ذكره واقوت الحوي أكتشاقًا لناموس الجاذبية ولو قال به ثقة مثل بطلميوس حتى يعارض به أكتشاف نيوتن

اما حقيقة الجاذبية فتضاربت نيها الآراه واقدمها رأي نيوتن نفسه وهو أن الفشاء عاود بالهيولي وان الاجسام تلطُّف الهيولي التي حولها تلطيفًا يقلُ بالبعد عنها وهذا هو سبب جذبها بعضها لبعض او أن الجذب يمكن أن بعلل بذلك

ومن اقدم الآراء رأى له ُساج الذي اذاعهُ سنة ١٨١٨ اي منذ ٩٦ سنة وهو أن النضاء بماولا بدقائق صغيرة جدًّا لَغُمْ لـُد حركة مستمرة في كل جهة فاذا وُجد في الفضاء جرم واحد صدمتهُ هذه الدقائق من كل جهة وكان صدمها له متساويًا من كل الجهات فيبقى في مكانه ولكن إذا وجد في الفضاء حرمات وقد احدهما الآخر من فعل بعض الدقائق الصغيرة التي تصدمة كما فتي المظلة من يستظل بها من وقوع تقط المطر عليهِ فيُصدّم كل جرم منها من الجهة الاخرى أكثر عا يصدم من الجهة المقابلة للجرم المقابل له فتكون النتيجة ان صدم هذه الدقائق يدفع الجرمين احدهما نحو الآخر وهذا هو الجذب. ويظهر بالحساب الله يكون كربم البعد بين آلجرمين بالقلب · والاعتراضات على هذا الرأي كثيرة اشهرها ان قوة

الصدمات اللازمة لبقاء جسم صغير قرب سطح الارض تكفى لاحماء الارض كلها وصيرورتها في درجة البياض المتبر من شدة الحمو • وارتأى لورد كافن أنه بمكن تعليل الجاذبية بفرض وجود سائل بملاُّ الفضاء كلهُ ولا يقبل الانضفاط وهو اما انهُ يتولد من كل ذرة من ذرات الاجسام على نسبة جرمها ويطيراني كل حهة الى ابساد غير متناهية اوانهُ يأتي من مصدر

فيَّاض من كل جهة ومن ابعاد غير متناهية وكل ذرة تمنص منه على قدر حرمها

وذكر كلارك مكسول أي له ساج بالتفصيل واظهر عيو به ثم قال انهُ أذا وجد في وَ سط مثل الاثير المنبر ضغط من جهة الحطوط التي تسير فيها القوة وشد يفعل على زوايا قائمة على ثلك الحطوط فذلك يكني لحدوث الجذب

ومن يطلم على تحقيقات نيوتن وكافن ومكسول في هذا الموضوع ويملم ان نسبة معارفهم الرياضية والطبيعية الى معارف اعلم الذين نعرفهم من ابناء المشرق كنسبة ثروة ركفار الى ثروة علائنا يرى المصاعب القائمة في وجه كل فراض تعلل به افعال الجاذبية كلما . ومن طالع محلدات القنطف الاولى رأى فيها قدراً صالحاً من هذه المباحث ولا سنا في الكلام على الهيولي في المحلد السابع الذي صدر منذ نحو ثلاثين سنة



حبوإنات الجيزة

غيبة

قُبُلُ كَتَابَةُ هَذُهِ السَّطُورِ كَنَا نَجُولُ في حَدِيقَةَ الجِيزَةِ في جِنَّةَ مِنْ الْخُرِ حَنَانَ الارض كالت تحف يقصر أمن الخر قصورها • الاصر دُك إلى الحضيض لكي ثبني الأكواخ مر • انقاضه والجنة امست مزارب الظباء وخدوراً الضوارى ولدرى اسميل بما سفول اليه حال تلك الحديقة لخفف عن خزينة مصر مليونًا من الجنيهات لكن الوحوش في اوجارها والطيور في اوكارها خير من الحصيان والجواري يخطرون بين ثلك الحائل عالة على البلاد وحفظ الوحوش في الحدائق للتباهي والتلغي عادة قديمة في هذا القطر جرى عليها ملوكه الاقدمون وغيرم من ملوك الارض فقد حتى الباحثون ائب ملوك الصين انشأوا دوراً اليوانات البرية قبل السيخ بالف صنة لتكون مدرسة الراغبين في الوقوف على طبائم الحيوان واول من انشأ داراً لمحيوانات في هذا النطر بعد الفتح خمارويه بن احمد بن طولون الذي وأي مصم سنة ٢١٨ للهجرة اي منذ اكثر من الله ومئة سنة فقد تقل المقريزي في خطمه ان خمارو به هذا « بني داراً السباع عمل فيها بيوتاً بآزاج كل بيت يسم سبعاً ولبوتهُ وعلى ثلك البيهات ابواب تفتم من اعلاها بجركات ولكل بيت منها طاق صفير بدخل منهُ الرجل المكل بخدمة ذلك البيت يفرشهُ بالرمل وفي جانبكل بيت حوض من رخام بهزاب من نجاس يصب فيهِ الماء و بين يدي هذه البيوت قاعة فسيمة منسمة فيها رمل مغروش بها وفي جانبها حوش كبير من رخام يصب فيه مالا من ميزاب كبير فاذا أراد سائس سبع من تلك السباع تنظيف بيتهِ اووضع وظيفة (معيَّن) الحم التي لفذائهِ رفع الباسمهميلة من اعلى البيت وصاح بالسبع فيخرج ألى القاعة المذكورة ويرد الباب ثم ينزل آلى البيت من الطاق فيكنس الربل وببدل الرمل بغيره بمَّا هو نظيف ويضع الوظيفة من الحم في مكان معدُّ لذلك بعد ما يخلص ما فيه من الندد ويقطعهُ ويغسل الحوض ويملاُّهُ ماء ثم يخرج ويرفعُ الباب من اعلاءُ وقد عرف السبع ذاك لهالما يرفع السائس باب البيت دخل اليهِ الاسد فاكل ما هيِّ لهُ من اللحم حنى يستونيهُ ويشربَ من الماء كفايتهُ · فكانت هذه الدار عادَّة من السباع ولها اوقات تفتح فيها بيوتها فخرج السباع الى القاعة وتمشى فيها وتمرح وتلمب ويهارش بمضها بعضا فتقيم يوما كاملا الى العشي فيصبح بها السواس فيدخل كل سبم الى بيته ولا يخطاء الى غيرم . وكان من جملة هذه السباع سبم ازرق العينين بقال

له زريق قد انس بخارويهِ وصار مطلقًا في الدَّار لا يوُّذي احداً »

ثم قال « وكان خمارو به يخرج الى مواضع لم يكن ابده ميش اليها كالاهرام ومدينة المقاب لاجل الصيد فانه كان مشخوقا به لا يكاد يسمع بسبع الأقصده و رجال طبهم ليود فيدخلون الى الاسد و يتناولونه بايديهم من غابه عنوة وهو سليم فيضعونه في اقفاص من خشب محكة المستمة » وانه « عمل الخور داراً مفردة والفهلة داراً ولزرافات داراً »

وواضح من هذا البيان ان ألك الحيوانات حفلت على اصح اسلوب على مر حيث تنظيف مرابضها وسقيها الماء التي واعجب من ذلك تنقية الخم الذي تطعمة من الدرن فان الدرن يكون غالبا مجمل أكبروبات السل ومعلوم ان الضواري التي تحفظ الآن في جنائن الحيوانات يهوت أكثرها بداء السل اي التدرش أفلا يحشمل ان التدرش يصيبها من أكلها حمماً إلى وان الاقدمين انتبهوا أذلك فجعلوا ينقون الخم من الدرن وقاية لها منه

وقد رَأَيْنَا ان نصف الحيوانات التي في حديقة الجيزة واحداً واحداً لعل وصفها يرغب الشراء في مشاهدتها وتطبيق ما يرونهُ من طبائعها على ما يشرأونهُ عنها فابتدأنا بالاسد لانهُ ملك الوحوش

الاسد

ليس في حديقة الجيزة الآن من الاسود سوى اسدين وثلاث لبوات وكثيماً ما كانت السود تكثر فيها ولاسيا الاشبال ثم نهدى الى جنات الحيوانات او ببادل بها لكن اسدين وثلاث لبوات تكفي لمن بود ان بشاهد الاسد ويسمع زئير، وزعمرته ويرى ضجوء من الجوع حينا يجيء وقت الطعام وهجومه عليه والنهامة له أحماً وعظماً . لكن طبائم الاسد في فابد لا يعرفها الله من رآه فيها فاعتمدنا في ما يلي على اناس من أكبر قانصي الاسد واخسهم المستر سلوس الصياد الشهير ورتشرد تجادر الذي صاد الاسود حديثًا لمعرض التاريخ العليسي في اميركا

ولفدكان الاقدمون. يسنون بصيد الاسود فقد ذكرت الآثار المصر ية القديمة أن الملك المنهوتب الثالث الذي كان قبل المسيح بالف وخمس مثة سنة اصطاد مئة اسد واسدين من الاسود الفارية في المشر السنوات الاولى من ملكم لكنة لم يصطدها من القطر المصري بل من العراق كأن عمران مصر كان قد لاثمى الاسود منها ، وجاء سينح الاثار اينسا ان تغلث فلاصر ملك بابل استولى على بلاد متاني وهي الجانب الغربي من العراق واصطاد

ليبرة او اكثر قليلاً

منها عشرة افيال واربعة ثيران وحشية و٩٢٠ اسلًا · وقداصطاد مئة وعشرين من هذه الاسود وهو سائر على قدميه و١٠٠٠ اصطادها بالرماح اي كان يرشقها فيها رشقاً وهو سائر

في مركبتهِ · ولم يذكر ان ماوك مصركانوا يصطادون الاسود من النظر المصري نفسهِ كما فعاً خمارويه كأن العمران الذي بلنته مصر في عهدم تقوّض بعدم تجرزت الاسود على

سكناها حتى ما حول الأهرام كان الاقدمون يقولون السلام ملك الوحوش كليا لكن يذهب أكثر صادى

الاسود الآن الى أن الفيل احق من الاسد بهذا اللقب لانة أقوى منة واجسر وأشرف طباعاً كما سيميي كن منظر الاسد محفوف بالمهابة ويزيده مهابة ما على رأسه وعنقه من اللبد الكثيف، وقد يكون خاليا من اللبد كاكثر اسود اسيا و بعض اسود افريقية وكاللبوات اجمع ولكن لا تزول مهاجئة بزوال لبدو لان عضلات رأسه وعنقه تزيد ظهوراً وهي تدل على القوة وشدة المأس

و يختلف لون الاسود من الاصفر القاقع الى الاسمر الفاتج والاسمر القاتم و يكادم ف بمض الاسود الكبيرة يكون اسود فاحماً وجلد الاشبال الصغيرة مرقط وتظهر الرقط في جلد اللبرة ابضاً و يحمر الاسد من ثلاثين سنة الى خمسين و يظهر عرفة في السنة الثالثة من عمرو و يختلف حجم الاسد كثيراً وهو يقاس الآن من رأس انفو الى طرف ذنبي فطول الاسد المغندي ثماني اقدام وعشر عقد على الاطول اما الاسد الافريقي فاكبر من ذاك وقد صاده المستر سلوس اسداً من جو بي افر يقية طولة احدى عشرة قدماً وعقدة و اكبر اسد صاده المستر تقادر طولة عشر اقدام وعشدتان و ويختلف علو الاسد من ثلاث اقدام الى ثلاث اقدام الى ولاية اورخج الحرة ٥٠٠ ليبرة (وطل) ولكنة قلا يزيد عادة على م ٥٠ ليبرة (وطل) ولكنة قلا يزيد عادة على م ٥٠ ليبرة واللبرة اصغر من ثلاث اقدام الى ولكنة قلا يزيد عادة على م ٥٠ ليبرة واللبرة اصغر منه قداً واخف ثقلاً فيبنغ ثقل اسد فتل في ولاية اورخج الحرة ٥٠٠ المبيرة (وطل)

ويقيم الاسد الآن في اكثر جهات الحريقية من ستحمرة الراس جنوبًا الى بلاد المبش والسحراء الكبيرة ثمالاً وفي الماكن كثيرة من جنوبي اسيا والعراق وفارس وبلاد العرب والجهة الشمالية الفرية من بلاد الهند وكان من عهد غير بعيد في سورية ورومانيا وبلاد اليونان • وهو تهم فلا يقيم الا حيث يجد الصيد الكثير • ويقال الله يغترس حيواقاً كل ليلة وإذا عجز عن التراس فو بسته في الليل فتش عنها في النهار وافترسها والغالب انه يفتش عن في يسته بعد غروب الشمس وهو يستطيب لم حمار الزرد و بقر الوحش والايائل الكبيرة عن فريسته بعد غروب الشمس وهو يستطيب لم حمار الزرد و بقر الوحش والايائل الكبيرة

وقد يهاجم الجاموس البري ولكنة لا بقدم على ذلك الأ أذا عضَّهُ الجوح

ذَكُو المستر تجادر ان اسداً استفرد غجلاً من عجول الجواميس البرية فافترسه واقبلت المه على البرية فافترسه واقبلت المه على الريد مستقتلة ولم يكد الاسد يوفع رأسة حتى رفيته على قرنيها وحدثته سيغ المواء ولم يصل الى الارض حتى تشت عليه ولم لتركه حتى نتلته و وقد تمكن الاسد في اثناء ذلك من تزع قطعة كبيرة من عنقها ببرائمه وقطع انفها باتباء بكن ذلك لم يتنها عنه مثم وقفت فوق جثته تضطرب من الفيظ والحرد الى ان دتا منها المسيادون مجرابهم المسامة واوردوها حنفها

و يصطاد الاسد فرائسة على هذه الصورة : — يتتبع القريسة الى ان يدنو منها ويمل انه يصل اليها بوثبة او وثبات قليلة ثم يشب عليها بنئة و يقبض على انفها باحدى يديه وعلى عنها بالاخرى و يفتلها بيده فيدقها والا عضها في قفا عنقها عنقها عنقه تزهيق روحها و قلد يشق القريسة ويشرب دمها ويأكل قلبها ورئتيها قبلا يشرع في أكل سائر بدنها ولكن الغالب انه يشرح في أكل سائر بدنها ولكن والنالب انه يرشد لفرائسه قرب ماه ترده منه تلا دفات الماء يوما بعد يوم وهو يفترس منها واحداً كل يوم وهي ساكنة لا تبالي كا تنها تعلم ان طعامة فو يضة عليها وانه يكون على اسمله واحداً كل يوم وهي ساكنة لا تبالي كا تنها حزمها وترد الماء مطمئنة ونقوم في الصباح تسرح حينا يشبع قالما يقبض على فويسته يزول جزعها وترد الماء مطمئنة ونقوم في الصباح تسرح وقرح لأن الاسد يكون قد شبع ونام

قال تجادر كنت سائراً ذات يوم مع رجالي واذا بحامل بندتيتي يناديني و يقول هوذا اسدان واشار يبدو فالتحت الى الجهة التي اشار اليها قرأيت سرباً من الغزلان يرعى ولم اصدق ان هناك اسوداً واداء الاثمة اصود ان هناك اسوداً واداء الاثمة اصود كبيرة منظرحة على الصعيد على نحو ار بعين متراً من الغزلان كأن الغزلان عرفت بالاختبار ان الاسد لا يحاول افتراسها وهو شيمان او انه لا يستطيع الن يدركها حيثنفر اذا عدا وراحما و وجدت بطنه محاوة الجم حمار الزرد وجلده وعظامه والاسود والنمور والنمود لا تستطيع ان تطيل المجري فتسرع اولاً في جربها ثم تسير فالاسود والنمور والنمود لا تستطيع ان تطيل المجري فتسرع اولاً في جربها ثم تسير خباً حتى يسهل على النموس المادي ادراكها وسبقها وكذيراً ما تصاد الاسود على هذه المسورة اي يركب الصائد فرساً ويتبع الاسد فيهرب الاسد من امامه مسرعاً ولا يزال يعدو وراحه ألى ال يتبعه فيدور الاسد اليه بفتة و يكون الصائد ماهراً في الرماية فيرميه في يعده و صدر و ولا يخطئه

وقد وصف عجادر صيده لاحد بعد ان ظارده احد رجاله على ظبير حوادم قال وصلنا هذا الصباح الى ارضعالية فاسترحنا فيهابضع دقائق ووضعت نظارتي على عيثيٌّ وجعلت ارقب السهل الذي حولنا ومسايل الماء فرأيت ثلاثة اسود عن شيالنا على نحو الف متر منا لاحدها لبدة سودا؛ والباقيان لا لبدة لها ولملها لبوتان او شبلان فتاقت تنسي الى صيد واحد منها وقلت لاحد رجالي الشهورين بمطاردة الاسود أن يطارد أكبرها إلى أن نتُمكن من الدنو منةُ فاطلق البنان لجواده ولما رأَّتهُ الاسود تفرُّقت فتدم أكرها ولم يكن الأَّ دقائق قليلة حتى كاد يدركه وتبعتهُ إنا وحامل بندقيني ولما صار على نحو خمسين متراً من الاسد وقف الاسد بنتةً ونظر اليهِ لحظة ثم هج طبهِ فادار رأس جوادم وجعل يعدو والاسد حِادٌّ في اثره ولكن الاسد رأَّى حالاً انهُ يستحيل عليه ادراكه خوس وحيهُ عنهُ وحاول الغرار ودار الرحل الله وعاد إلى مطاردته • وتوالى الكر والغرف إلى إن اخذ التعب من الاسد كلَّ مَأْخَذُ وكان قد وصل إلى مسيل غدير جاف فاشار الرجل الى والى المكان الذي كان فيه الاسد ولم اكن اراه ولكني كنت اسم زعرته على الجانب الآخر من الغدير فنزلت وقطمت الغدير وانا عازم انب لا اعود الاً به ولم بكن الاً قليل حق اكتفلت عينى بمرآهُ ولما وفع نظرهُ علىَّ لقدم نحوي ووقف امامي والشرر يتطاير من عينيهِ كَأَ لَهُ القضاه المبرم وزأَّر زئيراً يصمُّ الآذان كأ نهُ يقول لي اياك والدنو مني فسددت بندقيق الى صدرهِ واطلقتها فوثب ار بَمْ وثبات الى غاب بالقرب منهُ واخنهُم عن نظري وحمل يغط غطيطًا عاليًا • وطلب اليَّ رجالي ان اطلق الرصاص عليه جزافًا لعلى اصبيه فابيت ومرت اليه و بندقيتي في يدي وانا افرق نبات الناب بيدي الى ان وقع نظري عليهِ واذا هو متوسد الارض لاحراك بهِ فتاديت رجالي فاخر حناه من غابه وقسناه فاذا طوله تسع اقدام وثماني عقد ولبدته سوداه كثيفة ، بعد يهمين رأيت بنظارتي إحدين إلى الجنوب رابضين على العشب فركب تابعي وحرى البهما ولما افترقاحد في الراحدهما حتى كاد يدركه فدار الاسد اليه وهجم عليه غرى امامهُ الى ان ابعد عنهُ فعاد الاسد ادراجه وعاد الرجار يطارده وتكرّر ذاك مراراً الى ان دنا الاسد منا وراَّنَا فقوَّم خطواتهِ الىَّ ولما صار على نحو مئة خطوة منى توسُّل الىَّ رجالي أن اطلق الرصاص عليه فابيت لانني كنت مسرورًا برؤيته وانا واثق اني اصيبهُ وقتما ار بدحتي اذا صار على ثلاثين خطوة مني اطلقت الرصاص بين كنفيه فجندلتهُ واسرعت اليه وانا أكاد اطير فرحاً فإ أكد ادنو منهُ حتى نهض ووثب على فلم اذهل بل اطانت الرصاص عليه ثانية فوقع ولم يقم · ولما قسناه' وجدناه'ا كبر من الاسد الاول طولهُ عشم اقدام وعقدتان ولبدتهُ كبيرة سوداء · وقال وجال الموض الذين شاهدوا جلاه ' وجلود مثات من الاسود انهُ اكر اسد صيد مه، الملاك بريطانيا في شرق افريقية

وتكثر الاسود بنوع خاص في السهول الراسعة الكبيرة الانتجار الكثيرة الآجام ولا سيا
اذا اخترقها الانهار والندران ولم يكثر الصيادون فيها • والغالب ان يأحد الصيادون رجالاً
معهم يقتشون عن الاسد ويزعجونه باصواتهم حتى يخرج من اجمته لكنه يختار السير بين
الانتجار والادغال لكي لا يُرى فيظهر عليه الجين حيثتله ولكن اذا جرح صار البسالة بعينها
لا يخليه شي الاعتمال مهاجة عدوم وويل لن يقم تحت برائحه

ويكوه الاسد و الظهيرة فيستلقي حينتاني في اجمة كثيفة تخبعب عنه الشمه الشمس ولو ويكوه الاسد و الظهيرة فيستلقي حينتاني في اجمة كثيفة تخبعب عنه الشمه الشمس ولو كان في الاجمة مائ يغمر بدئة أو يغبأ الى كهف يقيم فيه و والظاهر ان الحر يوشر في نمو شمر لبدته فيكون قصيراً في السهول الحارة حق يكاد يزول قاماً واما في الاماكر الباردة في فيطول جدًا وينطي رأسه وعنته وكتفيه وقد يكد لونه حينتنر حتى بلغ السواد ويفشل الصيادون الاسد الاسود اللبدة على غيم وقد قالب البعض ان الاسود انواع مختلفة الحديد في المكان الواحد اسود عند الله قد يوجد في المكان الواحد اسود مختلفة المبد والالهان كا يؤن المسترساوس

ولا يمكف الاسد على اقتراس الناس الأ اذا شاخ وعجز عن العبيد فيفترس الجاهير الكبيرة كا يخمج من قصة الاسدين المذكورة في الجرئين السابقين من المتنطف و فقد روى الممبيرة كا يخمج من قصة الاسدين المذكورة في الجرئين السابقين من المتنطف مرقبا في المستر تجادر رواية من هذا القبيل قطها عن احد موظفي الحكومة الاتكايزية في شرقيا في يقيا في الحال وتفتر سهم وه على بضمة امتار من يبته واتفق ذات ليلة انه ذهب اربعة من رجاله الى ينبوع على مئة متر من البيت ليستقوا منه وقد نهاه عن الدهاب فلم يتجوا بل اخذوا معهم المشاعل الكبيرة حاميين أن الليوة لا تجسر على الدنو منهم والمشاعل في ايديهم ولكت منهم وللمناعل في ايديهم كلهم وحملت اثنين منهم الى الاحتجام التي كانت قديم فيها واكتبها هناك ولم تبتى منهم اللا بعض عظامها

ومن رأي المسترعجادر أن الاسد من المرع الحيوانات موتًا اذا اصب بالرصاص في مقتل اي في رأسو او عند او صدر و ان اتباع الاسد الجريح الى اجتم كبد الحلم . ثم ان الاسود تسير غالبًا ازواجا في عراج ل اي جاءات يكون في المرجل منها ثمانية الى ائتي عشر

اواكثر فلا بليق باحد ان يهاجمها حيثئم وحدهُ الاَّ افا كان رفاقهُ على مقر بة منهُ ليبادروا المى خبدته عند الفمرورة وكان حسن الرماية جدًّا لا يخطى أابداً ورى اولاً المبوات الكبيرات فانهُ يتغلَّب على سائر العرجل · وقد تقل تجادر عن الله كثوركارل بتزس الالمافي المشهور الهُ التبى مرةً بواحد وعشرين اسداً في عرجل واحداً كثرها من الله كور والاناث الكبيرة ولما كان جسوراً حسن الرماية جدًّا فتل خسة من اكبرها ففرَّ سائرها من وجههِ · وقتل صياد

امبركي ستة اسود في اقل من ساعثين في خريف سنة ١٩٠٩ وقد زع البمض ان الاسد لا يزأر ولا يزيجر الأبعد ما ينتل فريستة او حينا يجرح او يُما كنه ويتهيأ الهجوم، وزع غيرهم انه لايزار الاقبلا يشتل فريستة. ولكن البلاد التي تكثر الاسود فيها ويكثر اصطياد الصيادين لها تكثر زعرة الاسود فيها نهاراً وليلاً والظاهر ان الاسود تزار لكي ترعب الحيوانات التي لقصد اقتراسها قد تبك في امرها او لخياً الى مكان يسهل على الاسود افتراسها فيه وقال السرصموليل باكر لا شيُّ اطرب لاذني من

زُير الاسد في ليلة ساكنة أذ لاَيُسمم غير زعرته كالرعد البعيد المدى يعلو ويُخفض رويداً رويداً الى ان يزول فتكون الاصوات الاولى كخوار الثور وفتكر و اربع موات او خمساً ثم يُخفض السوت ويعمق ويتاوه وأرات قصيرة تنتهي بصوت كالسعال السعريم المتوالي يظهركاً ن الارض ترتيجف به وتردده ويزيد الزئير رهبة أذا اشترك فيه عوجل او عرجلان من السباح فانها تصير لتناظر وتمد اصواتها وتكبرها كاً ركل عوجل منها يهدى المرجل الآخر

العرجو الدخر وقد قبل أن الاسد لا يأكل جيفة بالية ولا حيوانًا قتلة غيرهُ لكن هذا القول فاصد كما ثبت بالمشاهدات الكثيرة فان الاسد الجائم لا يأنفت من أكل الجيف • وبما يستحق الذكر أن الحيوانات التي بكثر الاسد من افتراسها تكثر جدًّا حيث يوجد الاسد والاسد لا يفترسهُ حيوان آخر ولكنهُ لا يكثر كثرة بجشى منها على تلك الحيوانات من الانقراض ولو لم يضطهدهُ الانسان • ومن رأي لفنستون الرحالة الافر بتي أن الاسد غير حقيق بان يوصف بالشجاعة والنبالة بل بالجبن والحسة • ومذهب سلوس يقرب من ذلك اي ان

وفي طرف ذنب الاسد جمّة من الشعر الطويل في وسطها مادة ظفرية كالمخلب وقد كان الاسد كثيراً في بلاد العرب كما يظهر من تواريخ العرب وحكاياتهم الكثيرة عنهُ ونقل القانوت ترسترام ان بعض البدو اكدوا لهُ أن الاسد لا يزال في بلاد العرب

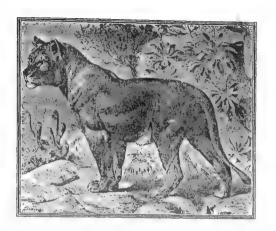
الاسد لهس بالمقام الذي يوضع فيه من حيث الشجاعة

وجدت في مكان غير بيد عنها، وكثيراً ما رأى المستر ليرد الاسود وهو يقب عن أثار بابل وبحدت في مكان غير بيد عنها، وكثيراً ما رأى المستر ليرد الاسود وهو يقب عن أثار بابل ولا يفصر الاسد هناك بل يمند شهالاً الى الخابور والى ما فوق الموصل و فكر المستر بلا نفورد ان الاسد يكثر الآن في خوزستان و يمند الى حنو بي شيراز ولا سيا في وادي دشميرجان على وه ميلاً من شيراز غر با فان في بطن ذلك الوادي بحيرة تحيط بها الجبال والوادي كثير الناب و وكثر في الحنازير البرية والجبال حوله كثيرة الاشجار من المسنديان والمكثري البري و كروم المنب فتكثر فيها الاسود وتجد طعامها ميسوراً من تلك المخازير والغالب ان بهتدى ذئير الاسد حالا يرخي الليل صدوله ثم يتكر و آونة بعد اخرى الى النهر او الى ان يتفحى النهار واذا كافت السهاد غائمة وكان النور شئيلاً فقد يستمر النهار وقد يُرى الاسد والذي في حدائق الحيوانات قتراً وقتا يجي "ميماد اكلها وقد يُرى الاسد وحده" او هو ولبوته وكثيراً ما يرى في عراجل كبيرة كما لقدم وعند المسترسوس ان الغالب ان تكون الاسود ار بعة او خمسة ما ولا يندر ان تكون

رعند المسترساوس ان النالب ان تكون الاسود اربعة او خسة مع ولا يندر ان تكون عمرة الى اثني عشر والغالب ان العرجل الذي فيه اثنا عشر يكون من اسدين كبيرين وثلاث لبوات او اربع وست اشبال كبيرة لا تقرق عن اللبوات الأفي نحافة قدها ، وقد التق سلوس مرة بعرجل فيه اسد كبير وثلاث لبوات كبيرات وثلاثة اشبال ، ورأى المورد رندلف تشر تشل عرجلاً كبيراً في مشونالند قال «كنا سائرين انا والصياد في (Loo) في فجرة كثيرة المشب وكان المعياد امامي على بضم خطوات مني فالتفت الى بنئة وناداني واشار يدر الى شي هامام فنظرت واذا انا بجيوان اسفر كبيركاللور يسير امامنا المجتراء على غو اربعين خطوة منا خطرة المنا الخيران واحد يور المنا المختراء على غو اربعين خطوة منا خطرة اللهذا في الدر الى واحدى و المائه المختراء على غو اربعين خطوة اللهذا في الذات ان انزجاً واحدى و المائه

وارمية بالرصاص لكن السياد قال لي انظر انظر انظر واشار بيدم الى جهات عثلقة امامنا فنظرت واذا النجوة تميد بالاسود فرادى وجماعات · اشباح صفراء تسير الهوينا كقطعان المنم منظر لم احلم اني اراه أ في حياتي · فالتفت الصياد الي " وقال ما رأيك فقلت « الطراد» ولم أكد الفظ هذه الكلة حتى ندمت طيها وادركث أن الطراد هو الحق بسيند ثم تحققت ذلك لما عملت ان كبار الصيادين يجمعمون عن مطاردة عرجل مثل هذا · اما نجن فاصرعنا المسير واصرعت الاسود امامنا ولكن صرعة السرور والبطر لا صرعة الحوف والفجيه » ·

قال الفورد رندلف ان ثلك الاسودكانت سبمة وقال الصيَّاد انهاكانَت اكثُّر من ذلك كثيرًا واذا اختار الاسد لمبوة ً زوجةً لهُ فالغالب ان يقترنا مدى العمو · وتل. اللبوة في حدائق



الاسد الماري من اللبدة (صفحة ٤٧ مجلد ٤١)



رُ ثلاثة اسود تفتك بجاموس (صفحة ٥٣ مجلد ٤١)

الحيوانات جروين الى سنة في البطر الواحد وثلد اللبوة البرية في المندج وين إلى ثلاثة ومن رأى المسترسلوس ان اللبوة الافريقية تلد ثلاثة في الغالب ولكن يموت كثير م ٠٠ اجرائها • ويولد حرو الاحد وعيناه مفتوحنان واذا أمسك صغيراً ورابي ربي اليفا انساً وكثيراً لتعاون الاسود على حيوان واحد اذاكان كبيراً يجم: عنهُ واحد منها · وابلغ ما ذك من هذا القبيل ما رواه كالماجور فارون والمستر اوزول عمَّا رأياه على ضفة نبير لمو يو ف جنوبي افر شية فانهما رأيا قطيعاً من الجواميس البرية ورميا ثورا كبراً منها فأدمياء ولكنة لم بيت ومرَّ في طريقه على ثلاثة اسود رابضة فرأَّتُهُ داميًا ووثبت عليه واعملت مخالبها في سنامهِ وجعلت تنهشهُ بانيابهاكما ثرى في الصورة المقابلة وهو ينفضها نفضاً ويحاول التخلص منها الى ان اسلم الروح فجملت تختصم على غنيتها الى ان اجم امرها على اقتسامها فامتلك احدها وسظ الثير وافترق اخواهُ على رأسهِ وكفله • فانسَلَّ المستراوزول الى ان صار على ثلاثين خطوة منها ورمي احدها بالرصاص فوقم قتيلاً وقيض على عود عُنين باسنانه فسحقهُ ورأى اخوهُ المحاذي لهُ ما حلَّ به فاركن الى الغرار ولسان حاله بقول فتًا؛ الذي اتخذ الجراءة خلةً وعظ الذي اتخذ الدار خليلاً واما الثالث فرفع رأمهُ والتفت بمنة ويسرة وكانت الحيلاه قد اعمتهُ فعاد الى غنيمته فرماهُ المستر اوزول يرصاصة اصابت كنفة فشعر بالألم وفر" هاريا فتمعة وقتلة وذك السر صموئيل باكو ان صياداً باڤار باً من انباعه كان سائراً على ضفة نهر روبان في بلاد الحبشة فسيم صوتًا كأن اناسًا يتخاصمون في مسيل النهر ورأى عموداً من النبار صاعداً الى السياء فبادر إلى حيث رأى النبار واذا في وسطه زرافة كبيرة بمالجها اسدان احدهما ماسك بمنقها والآخر بكفلها وما زالا بها الى ان تغلبا عليها وافترساها . والغالب ان الاسود أقامم على فريستها في اول الامر قبل ان تكسر حدَّة نهمها ثم نتصافي ويكتني كلُّ منها برزقه افقد رأى غوردون كدمن سنة اسود رابضة على جثة كركدن وهي على إنم الصفاء ويخلف الطمام الذي تخنارهُ الاسود باختلاف الحيوانات التي يتبسَّر لها الوصول اليها فني بلاد فارس تفترس المنزير البريكا نقدم وفي الهند تفترس الغزلان والخنازير البرية واغميل واليقر · وفي افرينية تقترس النزال وحمار الزرد وحمار الدحث. والجامه م. والزرافة ومن رأى المسترردمند انه اذا قتلت الامود حمار زرد وكركدنا بدينا وجاموسا سمينًا فالمرجح انها تبدأً بأكل حمار الزرد وثنبعة بالكركدن فالجاموس اي انها تفضل لحم

الاول على الثاني والثاني على الثالث لانها تفضل الدهن على غيرم وحمار الزرد كثير الدهن

وصف الطبائع لثيوفراستس

(1)

الفيلسوف ثيوفراستس من اكبر فلاسفة اليونان خلف ارسطو في التمليم وتوفي سنة ٢٨٧ قبل الميلاد ، وله مصنفات عديدة اشهرها كتابه المروف «بالطبائم » الذي توخينا نقله لقراء المتعلف ، وهو كتاب صغير الحبحم ولكنه كبير القيمة عظيم الفائدة اتى فيه صاحبه على وصف طبائم البشر وصفا عبرداً عن المين وان شئت فقل انه عبارة عن مراة يرى فيها كل واحد منا صورته الاديدة فيظهر له شكلها مليجاً كان او قبيها ، وان كان صقواط مستنبط العم الادبي ومشيداً اركاني فشيوفراستس اول من تصدى لدرس الطباع على اختلاف نزعانها او بعبارة اخرى اول من تعرض لتهذيب الاخلاق من طريق النقد وقد حذا حدوه لابوو بير الكانب الفرنسوي الكبير فسنف كتابه الذي طبقت شهرته الآلاق على ان الفضل للتقدم وان طال عليه الزمان ، او سبقه غيره من المتأخرين سيف مضار اللاغة والنديان

فاد قبل مبكاها بكيت صبابة عليها شفيت النفس قبل التندم ولكن بكت فهيج لي البكا بكاها فقلت الفضل المختدم

وهاك بيان الفرض الذي من اجله صنف الفيلسوف كتابة وقال مخاطباً احد تلاميذه الست ادري كيف ارى في بلاد مثل اغريقيا مشابهة قليلة جدًّا بين اخلاق اهلها مع النبم عاشوا و بعيشون تحت مهاه واحدة ورضعوا لبنا واحلاً وتر بوا تربية واحدة و النبم عاشوا و بعيشون تحت مهاه واحدة بروضه البشر والحكم على طباعهم لافي رأيت مدة حياتي الملويلة خلقاً كثيراً وكان همي منصرفاً ابنداً الى درس اخلاق ذوي الفضيلة والرذيلة مما الملويلة خلقاً كثيراً وكان همي منصرفاً ابنداً الى درس اخلاق ذوي الفضيلة والرذيلة مما بعضي كل فرد من افرادها على حدة و وانا ارجو ان يعود عملي هذا بالنفع على الذين يأتون بعدنا اذ يعلم كيف عبيزون بين الذين يرتبطون معهم برباط المجارة او بين الذين يأتون بعدنا الدين الذين يتربطون معهم برباط المجارة او بين الذين يأتون بعدنا المي ذلك بسامل المنافسة و اما افت يابوليكاس فيجب عليك ان تدبر غور المحق الذي الرويلة وصفة صاحبها ثم ابحث في سائر اهواء الخيس منبعاً الحلاة التي رسمتها

في الرياء

ليس من السهل تعريف الرياء تعريفًا شافيًا ولكن إذا اقتصر على تعريفه تعريفًا بسيطًا أمكن أن يقال أفه فن يُقصد به تلفيق الكلام والأعمال لفرض سيء . فالمرائي هو الذي يتقرب الى اعدائهِ و مجادثهم و يعطيهم من طرف لسانهِ حلاوةً حتى يحملهم على التصديق بانهُ لا ببغضهم . ويصوغ عبارات المديح والثناء على اولئك الذين يضمر لم الشر والاذى • ويتظاهر بالفروالامى لآجلهم اذا حلَّت بهم مصيبة أو فجُسوا بمال او ولدر كما يُتظاهر، بالصفح عن الاهانات والسيئات التي تأتيهِ من كل حدب وصوب ويروي لك غير مضطرب اشتم الاشياء التي قالها الناس عنهُ قصد الحط من قدرم . ويستعمل إحسن عبارات التملُّق والمَصَانعة لاستمالة الذين تفروا منهُ او اعرضوا عنهُ • واذا قصدهُ قاصدٌ لامر ما تظاهر بانهُ مثقل بالاعمال وطلب منهُ أن يعود اليهِ مرّة ثانية ، ثم هو يكتم عن الناسكُل ما يعملهُ فلا يدع احداً يقف على حركاته وسكناته وتراه وجريصاً اذا نطق فلا يلي الكلام على عواهنه واذا سممتهُ يتكلم خيل لك انهُ يتداول امراً هامًّا ويخمل لنفسهِ اعداراً باطلة تخلصاً من اللوم والموَّاخذة فتارة أيقول لك انهُ آت من خارج المدينة وتارة يقول انهُ وصل البلد متأخراً وطوراً يقول انهُ عليل مهزول • وإذا عُمَّد إلى اقتراض دراه بالربا يقول للدائن أن أصدقاتهُ لا يأبونها عليهِ اذا طلبها منهم ، واذا سألهُ زيد من الناس ان بشترك في دفع جانب من المال للامر الفلاني أجابة أن تجارته كاسدة وانه في شدة الفنك والفيق بينا هو يقول لغيرم انتجارتهُ رائبة ايما رواج وان كانت بالحقيقة كأسدة. وكثيراً ما يحاول في حديثهِ ممك ان يقنعك بانهُ لم ينتبه الى ما قلت ثم يظهر لك انهُ لم يرَ الاشياء التي وقع نظره ُ عليها او انهُ لا يذكر الامر الفلاني الذي لم يزل حاضراً في ذاكرته واذا ذاكرته في بعض الامور اجابك بقوله « مافتكر في ذلك » · وتراه مظهر لك معرفته لبعض الاشياء وجهله البعض الاخر · ولهجنهُ المعتادة مع القوم في هذه : « لا اصدق الامر الفلاني · لا اظن انهُ يحصل · لا ادري اين انا» أو هو يقول لك: « ياوح لي انني لست انا · فلان لم يقل لي كيت وكيت بالنجب · · · يا صاح قص الامر على الغير · هل يجب ان اصدقك ؟ · · · » الى غير ذلك من عبارات المخاتلة والخداع

نثرى اذاً ان كل هذا ليس صادراً عن نفس نحلَت بالبساطة والصداقة بل هو صادر عن ارادة سيئة او عن امره يشمد في فوله الانكار ولعمر الحق انهُ لعمل اشد خطراً على الانسان من ضم الصل الناقع

تاريخ الابحاث الطبية

٢ - نشه أدور البحث

من الامور التي لا تجاومن الفائدة نتيع حوادث أواخر القرن الثامن عشر وأوائل القرن التاسع عشر وأوائل القرن التاسع عشر وأر ثقاء الافكار بوجه عام عاكان له بسف التأثير في تقدم الطب الحديث ولا يسمنا الآن الآ الاشارة التي بعضها بوجه الاختصار فن هذه الحوادث استقلال الولايات المحمد المحدد والثورة الثونسوية ومساعي انكاترا سيف الناء تجارة الرقيق كأن الناس وادوا تمتلاً وأنسانية فلم يعد يحكم بالشنق على مرت يتهم بالسجو ولا يعامل المجانيين معاملة المرضى الذين يجب العناية بهم وهو الزمن الذي إكشف فيه الفرطان كوك نواسي مجهولة من المحمور وانشاً داغيد فن

التصوير الشمسي و بدأ مردوخ في استمال غاز النم المتنوير والفر ووط الآلة الجنارية وانصرف فلطن الى الإهمام بامر البواخر وستيفنسن بامر الفواطر بعده ُ بزمن يسير · واخذ الناس يستميضون بالآلات عن الاشتغال بالايدي فتقدمت الصنائم لقدماً مريعاً

وامتاز هذا الزمن بنبوغ كبار الكياد بين وهااً والطبيعة مثال لأقواز به وشيلي و بريستلي واقوغدو ودلتون وغاي لوساك ودافي وقولطا وفرافكان وكلفاني • وعلماء المواليد مثل كوڤيه وهمباط ولامارك • وكبار الفكيين والرياضيين مثل هرشل ولابلاس • ولم يظن حيننقر الممام المامية لكنة ظهر باجلي بيادت بعد زمن ان المام المامية لكنة ظهر باجلي بيادت بعد زمن ان الممارف لا تكتسب بالفلفة بل مجمع الحقائق بالمراقبة الصحيحة والتجر بة فكان ذاك داعياً

المعارك في العلوم كلها ومنها علم الطب لتعميم الجحث في العلوم كلها ومنها علم الطب وكان يجول دون ممارسة الطب عقبات صعبة المراثق فكانت المعالجة مبنية على التجربة فقط ولا سبيل الى غيرذلك بدون معرفة اسباب المرض والتشريج المرضى وهما اساس

التشخيص والعلاج وكان هذا مقصوراً على الزئبق والسنكونا والمسهلات والقصد اما التشريج فكان عمل معروفاً مبنياً على اساس متين لكنه كان مقصوراً على تشريج الابنية في البالغين وكما تظهر للمين الحجرة فكان ينقصه لاتمامه الهستولوسيا أي علم الانتجة والامبريولوسيا أي علم الاجتمة • وكانت الفسيولوسيا تكاد تكون مجهولة كذلك الباثولوسيا وهي متوقفة على الهستولوسيا والقسيولوسيا ومثلها الطبالباطني وهو متوقف على نقدم التشريح هذا ما كانت عليه المادم الطبية في ذلك الزمن وغاينا الآن البث في تقدمها بوأتمطة الطبيعيات والكيمياء وغل الحياة وسيكون اول بحثنا في الكيمياء وفي اواخر القرن الثامن عشر ادخل لاقوازيه الطرق العلية الحديثة لقياس الظواهم، الكياوية واليه يرجم القضل في الاصلاح الذي كان حياً في تقدم الكيمياء الحديثة وكان بلالخ قد سبق واكتشف الحامض الكر بونيك وكافندش الهيدوجين ووذرفورد التيتروجين ويريستلي الامونيا وكان الاكتشافات قد صار معروفاً فحل كافندش الهواء ويحث لاقوازيه سيف التا كسد فهده الاكتشافات والليماث وبتطبيقها على مذهب دلتون في الجوهم الفرد عرفت كيمياء الهواء والماء والاحتراق قصار بسهل على علاء الفسيولوجيا معرفة ماهية التنفس

وكانت الهمة في الايمات الكيادية بدية في كل مكان والمذاهب والطرق فيها يتاد بعضها بعشاً لكن الكيمياء لم تكن عملاً من العلوم التي تدرس في الجامعات بل كان عند كل من مشاهير الكياد بين مثل برزيليوس وفاي لوساك وغيرهما دار البحث الكيادي وقدر يب الطلبة و بقيت الحالب على ذلك الى سنة ١٨٢٦ حين انشأت جامعة غياسن داراً للبحث وعهدت في ادارتها الى ليبغ وعمره اذ ذاك احدى وعشرون سنة فشمر عن ساعد الجد و بعداً ابحاثة في الكيمياء الآلية

ونجعت دار البحث في خياس بجاحاً تاماً فامهاالطلبة من اقطار اور باكلها ما عدا باريس وكثر عدده حتى صار من الصعب تعليم كلهم ، قال ليبغ في مفكراته « كانت السنوات الاولى من اقامتي في غياس عنصصة تقليل المواد الآلية فاول نجاح تم لنا حدث بعده في هذه الجامعة الصغيرة احتماد في العمل لم يسمع بثالي فكان كل واحد منا يحمل لنفسه نشتغل من الخير الى ان يسدل الليل ظلامة بنير راحة ولا نزمة ولم يشخير غير الحادم فائة كان يصعب طيم اخراج الطلبة عند تنظيف المكان في المساء » وقال في مكان آخر « وجدت عند الطلبة الذين كانوا يترددون على دار البحث لدرس الكبياء الصناعية ميلا شديداً الى الكبياء العملية وكتت عبدًا اشير عليهم باجلناب هذه الاعمال التي تذهب الوقت سدى واتباع المطرق اللازمة لحل المسأئل العملية »

هذا ما جرىطيه ليبغ في اعماله وهذه الحكارهُ وهو الرجلالذي وضع في اربع سنوات اساس التحليل الآلي فالى ابحاثه وابحاث وهار تنسب بداءة تاريخ الكيباء الآلية وومار هذا هو اول من اكتشف تركيب مادة آلية وهي اليوريا وكان ذلك سنة ١٨٢٨ • وكان ليبغ في غياسن كما مر وهو من تلامذة غاى لوساك اما وهار فكان في جامعة غوتنين وهو من تلامذة برز يليُّوس لكنها تماونا على انشاء علم جديد وهو الكيمياء الآلية

ونتج عن امجاث ليبغ الابحاث التي ندعوها الآن بالكيمياء القيسبولوجية او البيولوجية لكن الفيسيولوجيا كانت آخذة في التقدم نقدماً صريعاً من طريق اخرى اي بتطبيق

البادئ المكانيكية والطبيعية عليها فتأثير الطبيعيات في الطب على جانب عظيم من الاهمية سواء كان ذلك في الطب النظري او العملي اما تأثيرها في التشجيص فلا يقل عن تأثير التشريج المرضى واول مرة طبقت فيها هذه المبادئ على علم الفيسيولوجيا كان في اكتشاف هارفي الدورة الدموية وعمل القلب لكن ذلك لم يأت بنتائج كبيرة قبل انشاء دور البحث

الفيسيولوجي . واذا اردنا الى نعرف الحال التي كانت عليها الطبيعيات في ذلك الزمن فليس علينا سوى ان نذكر ان اكتشافات كلفاني وُفولظا في الكهز بائية كانت قد تَمَّت وان امبير وأُمْ وفراداي وهويتستون كانوا لا يزالون على قيد الحياة وهم يوالون ايجائهم. وأكتشف تشارلس بل سنة ا ١٩١ الفرق بين اعصاب الحس واعصاب الحركة وكان همّ كما مر بنا قد بحث قبله منه منة منة في تنبه العضلات فصار الزمن صالحًا للحث في علاقة الطبيعيات

بالمضلات والاعصاب والحواس وكان بركنيه اول من انشأ داراً البحث الفيسيولوجي وذلك في يرسلو سنة ١٨٧٤ ثم في ١٨٣٨ انشئت اول دار البحث الفيسيولوجي في برلين بادارة يوهانس مار · وسنة ١٨٤٠

عين ارنست وبر استاذاً للنيسيولوجيا في ليسك فكانت جامعة برلين بادارة ملر وجامعة ليبسك بادارة وبر مصدراً لايجاث فيسيولوجية دقيقة مبنية على طرق صحيحة فصار وبر اسناذًا لمدد كبيرمن العلاء الذين نالوا شهرة واسعة في الايجاث البيولوجية مثل شوان وهنلي في التشريج ودبيوى ريموند وهململتز في الفيسيولوجيا وفيرخو في التشريح المرضي فلا عجب أذا انتخرت ليبسك بانها ازالت اوهام الفائلين بما وراء الطبيمة واقامت مكانها الافكار

العلمية الحقيقية وانهُ نشأ فيها علماه مشهورون في الطب والنيسيولوجيا والتشريج فكانوا اماتذة في سائر جامعات المانيا ولا محل هنا للامهاب في ابحاث مار وتلامذتهِ في الفيسيولوجيا فناموسةُ في الغوى

النوعية وابحاث دبيوى ريموند في الكهر بائية الفيسيولوجية وهململتز في السمع والبصر تمثل هذه الايجاث وسعتها

وقد نقدمت ابجاث هذه الجامعة ومبادؤهما تقدمًا عظيمًا سنة ١٨٤٧ بأكتشاف لودويج لكيموغراف والطرق المتفنة لتدوين الحركات فاثر ذلك تأثيراً كبيراً في العلب لا يزال يشمر به الى يومنا • ولم تكن إعمال مار مقصورة على الابحاث الفيسيولوجية فانهُ كان ميالاً البيولوحيا وميلة هذا حعلة بنبه الافكار الى المباحث البيولوجية فكان ذلك باعثا لتليذم شوان الى الانتباء لابحاث شليدن في الخلايا النبائية وتطبيق مطوطاته على الخلايا الجيوانية ان المذهب الخلوى كما نفهمهُ الآن نتيمة ايجاث هذين الرجلين شليدن وشوان لكنهما لم يكونا اول من يحث في الحلايا فقد التبه الى بناء الانسمة النباتية قبل زمن شليدن فان رو برت هوك اطلق اسم الخلايا سنة١٦٦٥ على التجاويف التي في الثلين وما يشابهة ومالبيني (١٦٧٤) وغرو (١٦٨٣) على قدر ما تسمح به قوة المدسيات التي كانت بين ايديهم وصفا الانسجة التباتية بقولما أن بعضها موَّلف من تجاويف شبيهة بالحلايا لها جدران متبنة داخليا مادة سائلة والمعن الآخر مو لقت من اوعية مستطيلة شبيهة بالانابيب و بين ترافيرانس سنة ١٨٠٦ ان هذه الانابي موالفة من خلايا متصلة اطرافها بعضها بعض · واكتشف براون سنة ١٨٣١ النوى التي في الحلايا لكنة لم ينتبه لاهميتها بخلاف شليدن فانة نسب اليها اهمية كبرى وبني عليها مذهبا خلويًا محدوداً النبات ثم جاء شوان وفيرخو وطبقا هذا المُذَهب على الانجة الحيوائية فكان له تأثير في علم البيولوجيا لا يقل اهمية عن تأثير مذهب النشوء

وكان شوان في ذلك الزمن مساهداً لما فنهه شليدن الى مقابلة الحلايا الحيوانية بالحلايا الميوانية بالحلايا الميوانية بالحلايا الميوانية بالحلايا التي د واتفق وهو بيحرب بعض القيارب في الاعصاب والمضلات وكانت ضرور ية لقضير كتاب يو لفة مرافي الفيسيولوجيا انه أكتشف اغشية الاعصاب التي لا تيال تعرف باسمه و وكان في احدايام سنة ۱۸۳۷ بتناول الملمام مع شليدن وقد جرى الحدث بينها عن النوى التي في الحلايا التباتية فتذكر من وصف شليدن لها انه وأى ما يشابهها في الانجة الحيوانية فاصدر في سنة ۱۸۳۹ الحيوانية فام يعض على ذلك زمن حتى ثبتت لديه هذه المشابهة فاصدر في سنة ۱۸۳۹ رسالته المشهورة التي وصف بها المشابهة بين الانجة الحيوانية والانجة النباتية في البناء يصمب على الطالب في ايامنا بعدان يتمل بناء الحلايا أهمًا وافياً في حالتي المصمة والن عالماً من ان يدرك ان النواة وهي اهم ما في الخلية لم تكن معروفة الأمنذ سبعين سنة وان عالماً من عام الفضل فيه الى شليدن وشوان واهنامنا الآن بكيماء الحلية بفرق كل اهتام الذي يرجع الفضل فيه الى شليدن وشوان واهنامنا الآن بكيماء الحلية بفرق كل اهتام الذي يرجع الفضل فيه الى شليدن وشوان واهنامنا الآن بكيماء الحلية بفرق كل اهتام الذي يرجع الفضل فيه الى شليدن وشوان واهنامنا الآن بكيماء الحلية بفرق كل اهتام الذي يورق الحيار في الميار بيا المقام الذي يرجع الفضل فيه الى شليدن وشوان واهنامنا الآن بكيماء الحلية بفرق كل اهتام

آخر من هذا الثبيل لكن بناء الخلية في العمية والمرض نان من اهم مسائل الطب العلي من زمن شوان الى زمن باستور

وَّلَكُنْ شُوانَ لَمْ يَكُنْ يُمُوفُ مَاهِيةَ الْحَلْمَةُ كَا نَعْرَفِهَا فِي ايامنا فاعطاً كَثِيرًا فِي مِراقباتِهِ واحماً طَلِيدَنَ قِبَا فَكَانَ خَطاهِما فِي المقدمات خطاً في التنائخ واهم ما في ابحاث شوان قوله أن اهم ما في الحلة تواتباً لا غشاؤها وان الانسجة بجوع خلايا وان الحلايا المحتازة في السجة البالنيخ المشاولوجيون الموسول من الاومام لان الوسائل اللهنية كالمكروتوم وهي الآلة التي تقطع بها الانسجة قطماً صفيح رئيقة والمكرسكوب وطرق الصبغ المختلفة لم تمكن متفنة الانقائياللازم كانت الانسجة نقطم بالسكين فاستعمل المكروتوم لاول مرة سنة ١٨٦٦ و بدئ بالقانو سنة ١٨٧٥ حتى المدسية التي طيها الموس في الموس في ظرية ولم ينتبه لتقسيتها بنمسها الموال لسيغ الدواة سنة ١٨٥٧ وكانت تفحس وهي ظرية ولم ينتبه لتقسيتها بنمسها بالدافين الأ مدذ ذلك

ولا يستفرب مع هذه الصعو بات الفنية أن شليدن وشوان كانا يستفدان أن الحلايا شولد لذائها بالنباهر ولم يمدل العلماء عن هذا الرأي حقى زمن فيرخو واليه ينسب الفولس المشهور « أن كل خلية من خلية » فثبت أن الحلايا ثنولد بانقسام خلايا كانت قبلها • وكان ذلك تنجية أبحاث بعض النباتيين مثل فون مهل وناجلي فطبق فيرجو صنة ١٨٥٨ المجالهم على الانسجة الحيوانية بعد المجاث وقيقة قام بها كولكر ووايشرت وريماك م في سنة ١٨٩٣ فصل شنيدر هذا الانقسام تفصيلاً واضحاً وفي سنة ١٨٨٧ بين للمنج أن النواة لنواد بانقسام نواة كانت قبلها فاضاف الى قول فيرخو السابق فولاً آخر وهو أن كل نواة من نواة

لواه كانت فينها فاصات الى قول فيرينو الشابق قود احمر وهو الى من قواه من فواه نتنقل الان في بمثنا الى تقدم الفسيولوجيا بظريق آخرى فينقلنا المجمث من المانيا الى فرنسا وكلود برنار وقلامذته وابحاثهم في وظائف الاعضاء

كان كلورد برنار (١٨ ١٨ – ١٨٧٨) تليد ماحدي وخلفة ولما جدي هذا اعمال كثيرة منها انه جدي هذا اعمال كثيرة منها انه جمل الخبر بة اساس الفيسيولوجيا المرضية والافراباذين و بين ان جذور الاعصاب الفقرية الامامية غنلف اختلاقا بينا عن جذورها الحلفية وانشأ عجلة للفيسيولوجيا المجرية اما ام اكتشافات برنار فهي (١) اعمية العمير البنكر يامي في الهفم (٢) وظيفة الكبد في توليد السكر (٣) النظام الحرك للاوعية الدموية فكانت المجاثة وامجاث لدويج في افراز

المغدد وايجاث وايم بومون في الهفم المعدي واكتشاف شوان للبيسين اساسًا للبادىء التي عوفت بها ماهية الهفم و برنار اول رجل من رجال العلم احتفلت الامة الفرنسوية بدفته احتفالاً رمميًّا اعترافًا بفضلير وفقديرًا لرجال العلم حق قدرهم

كان كالامتناحق الآن على فروع العلب المتعلقة بيناء الجسم ووظائف الاعضاء في حال المسمة وعلينا الآن ان فيث في نقدم فرع آخر منها يتعلق بالامراض وهو البائولوجيا وعليه يتوفف التشخيص الصحيح والمعلاج المقول فهو من هذا النبيل ام العلوم العلية والفضل في حمله على معروفا عائد على فيرخو وان يكن الذين فقدمو و فضل كبير في نقدمه والايضاح ذلك الابد من الرجوع الى زمن مورغافي في سنة ١٧٦ قان الطب في ايامه لم يكن عملاً حقيقياً بل نوعا من الفسفة يجاول بها فقسم الامراض حسب اعراضها بقطع النظر عن التغيرات التي تتى في التشريج بعد الموت الا نقل الهمية في قسم الامراض عن الاعراض وهو اول من أوضح شيئاً عن اسباب الامراض بنشر كتابه المسمى مقر الامراض واسبابها فكان ذلك داعياً الى تعبد الأكان ذلك على تدوين الحوادث النادرة الغربية وشوارد الخلق وهي امور لا تخلو من الاهمية لكن داعي نادوينها لم يكن على نظام معلوم ، و يسبب الى مورغافي القول بان المراقب بالاميش من الاهمية لكن منا تقدم الما المدار المواض ، و يسبب الى مورغافي القول بان المراقب المهمية لكن مناه ما المدارة ، و يسبب الى مورغافي القول بان المراقب المراض عن الاهمية لكن مناه المناس المناسة على المرغان المناس المناس المناسة هو ها المناسة من المناس المن

وُلقدَّمَتَ البَّالُولُوجِياً خَطُوةَ اخْرَى بِالِجَاتُ بِيشَاهُ وَكَانَ بِقُولُ انَ الْامْرَاضُ مَقْرَهَا الْمَجَةُ الاعشاءُ وابجاثُ جون هنتر وغيره ككنها مع ذلك لم تكن علمَ منظاً مبنيًّا على مبادي ه معروفة فكان روكينسكي (١٨٠٤ –١٨٧٨) اول من جمل لها نظامًا وفيرخو اول من وضع مبادئها الاساسية

كان روكينسكي مساعداً ليوحنا وغنر ثم خلفهُ سنة ١٨٤٤ في تدريس النشريج المرضي في جامعة ثينا والنُّب كتابهُ في التشريج المرضي سنة ١٨٤٦ اي قبل نشر سجلات فيرخو بسنة فكان افضل مو أنَّب في هذا الباب ويقال الله اعتمد في نقسيم الامراض على تشريج ثلاثين الف جنة فقامهُ في الباثولوجيا اشبه بمقام ليفيوس في علم النبات

لا علاقة ظاهرة بين إعمال روكيتنسكي والمذهب الخلوي الذي جاء به فيرخو فورغاني حمل الاعضاء مقر الامراض وبيشاء جمل مقرها الانتجة وفيرخو جمله الحلايا فاعمال... روكيتنسكي لم نخجاوز الاعضاء والانتجة الى المجث في الحلايا - وقدكان الباعث الذي دعا فيرخو الى هذا البحث اعمال مار وشوان وتطبيق المبادئ الطبيعية والكياوية على الطب فلم يكتف بايجاث روكيتنكي الباتولوجية ووصف للامراض ونفسيمها بل رأى ان الباتولوجيا على يراد به البيث في الحياة في احوالها المخالفة الطبيعة وان الكيما والفيسيولوجيا والامبر يولوجيا علاقة كبها وانه عجب تطبيق مبادئ العلوم الطبيعية كام لا يضاح المسائل الباثولوجية والطبية فكتابه في الباثولوجيا الحلوبة الذي نشره في شكله النهائي سنة ١٨٥٨ يهر ان يعد ماجاء فيه مبدأ يولوجيا لا يقل اهمية عماجاء في كتاب اصل الانواع

الذي نشرهُ دارون بعدهُ بسنة يقال ان فيرخو بدأً في مراقباته التي آل امرها الى مذهبه في الباثولوجيا الحاوية وهو يقال ان فيرخو بدأً في مراقباته التي آل امرها الى مذهبه في الباثولوجيا الحاوية وهو تحليذ ومساحد في مستوصف امراض المين في مستشفى برلين فائه لاحظ ان الترق فحث في ذلك بالتهاب او جرح شفيت بغير ارتشاح تكويني كا يجدث في الانسجة الاخرى فحث في ذلك ووجد ان سبب الالتئام تكاثر الحلايا التي كانت هناك قبلاً ككانت الجائه هذه باعثا على ابراز مذهبه وهو ان الابنية المرضية مؤلفة من خلايا تولدت من خلايا كانت قبلها اي ان التغيرات المرضية لا تختلف في ذلك عن النمو الطبيعي وهو ما دعاه اللي قولة المشهور « ان كل خلية من خلايا الله التولد بالقسام خلايا كانت قبلها خلية من خلية من خلية بهد التقسيم الذي هذا هو المبدأ الاسامي الذي جعل الباثولوجيا علما من العلوم البيولوجية بعد التقسيم الذي وضعه لما رو كيتنسكي

لا شان تنا الان في اجمات فيرخو التملقة بنفام الخرى انقلم الانسان وا دارم فقد 60 احد موَّسمي الجمعية الانثرو بولوجية الالمانية ثم صار رئيسها وسافر فلبحث في هذا العلم مع شليان الاثري المشهور الى طروادة ومصر والنو بة والمورة

ومن اهم اعمائه انشاء اول دار للابحاث الباثولوجية انشاعا في برلين سنة 1000 بعد عودته من ورزيرج وكان قد بني فيها منفيًا ثماني سنوات لاسباب سياسية فكانت مثالاً لدور البحث الكثيرة التي انشئت في الخسة والخسين عاماً الماضية في انحاء المالم وهمي ضرورية التعليم والبحث وتشفيميس الامراض ابضاً . ومنها تأثير تلامذته المشهورين في نقدم الطب مثل ليدن وركانهوسن وكونهم وكهن

بين سنة ١٨٢٦ وهي السنة التي انشآ فيها ليبج دار البحث الكيادي وسنة ١٨٥٨ وهي السنة التي نشر فيها في المسلمة الله السنة التي نشر فيها فيرينو مذهبة في الباتولوجيا الخلوية نحو ثلث قرن فقط وقد تقدم الطب في هذا الزمن اكثر مما نقدمة في القرون السائفة كلها · ولم يكن هذا التقدم مقصوراً على الطب التنظري بل شمل الطب العملي والجراحة واسبابة كثيرة منها فائدة الطرق الكياوية

والطبيعية والبيولوجية ومنها تأثير الباثولوجيا وادخالب ظرق جديدة التشيخيم واكتشاف المبنجات

اما طرق التشخيص الجديدة فاهمها ما يتملق بتشخيص امواض القلب والرئتين كالقرع والتسمع فاول من استعمل الفرع اويتبروجو سنة ١٧٦١ فسخر به افرانهُ فلما كانتِ سنة ٨٠٨ نقلت رسالتهُ في الفرع الى اللغة الفرنسو بة فشاع استمال الدرع حالاً ثم في سنة

١٨١٩ اكتشف لينك المساع وشاع استماله " فهذا الفرع من فروع الطب اي اكتشاف آلات التشخيص والقائم كالسماع ومنظار المين ومنظار الحنيمة وما المبد من الاهمية بكان

عظيم وكان له فائدة كبيرة في تشخيص الامراض لا نفل عن فائدة الباثولوجيا ولا بدهنا من ذكر اكتشاف آخر كان له تأثير كبير في نقدم الجراحة وهو اكتشاف المبنجات لازالة الالم واول من استعملها على ما قبل الدكتور مورتن وهو طبيب اصنار اميركي فائه بنج رجلاً سنة ١٨٤٦ بالاثير واثبت لمللاً ان لا ضرر من استعاله ولا يزالـــــ

النزاع قائمًا حتى الآن على من كان السابق لاستعال المبنجات وسنلخص المطبة التالية سيّح العدد الفادم وموضوعها تغدم علم الجراثيم وتأثيرهُ في العلم والجراحة



. تربيع الدائرة (تابع ما قبله ُ)

الرومان · المنود · الصينيون · العرب · الشعوب الاوربية الى عصر نيوتن

الزومان - اجمع الباحثون على ان الرومان اقتبسوا علومهم وآدابهم ومعارفهم من اليونان .
قبذا يصدق بنوع خاص على الرياضيات ، والذي فعائم أنهم لم يزيدوا شبئاً مما اخذوه وتقاوه أ
و يلوح لنا اما انهم جهارا المتنائج التي وصل اليها ارخميدس او تعذر عليهم فهمها لان احد
كتبتهم في عهد اغسطوس قيصر حسب ٢٠٤ متراً عجيط دولاب قطره اربعة امتار
جاعلاً النسبة بينها ﴿ ٣ وَآخَرُ ذَكُرُ القاعدة الآتية لتربيع الدائرة : - « اقدم الحميط الى

ار يمة اقسام متساوية واجعل احدها جانب المربع المطلوب» • وكم يكون استغرابنا عظيمًا حينا نعلم ان مقدار النسبة في هذه الحالة بين المحيط والفطر اربعة -- ابعد كمية ثقر بهية من

الحقيقة على ما نعلم

الهنود -- اما الهنود فقد بلنوا في هذه التشية شأواً بعيماً حتى انهم فاقوا اليونان من بعض الوجوء كما سجر بنا ، واقدم ما وصل الينا من إبحائهم في هذا الصدد كتابة يرجم تاريخها الى ما قبل الميلاد وهي وان لم نتناول قضية التربيع المعروفة بالطرق الثويمة لكنها انتناول

امى ما عبل الميلاد وفي وان مر نسان مصير الموليع المترف بالسوع المعلوب علمه عليه عكمها اي رسم دائرة تساوي شكلاً مو بعاً (تدوير المربع كا يقول العامة) وطريقتهم في ذلك « ان تزيد على نصف ضلع المربع ثلث زيادة نصف الفعر على نصف الفعلم فاغلط

الحاصل بكون نصف قطر الدائرة » وبحسب منطوق القاعدة تكون النسبة بين المحيط والقطر اقل من الحقيقة بخمسة الى سنة في المئة حال كون التيمة الى انتخاها ارخيدس تزيد عن

الحقيقة بواحد الى اثنين في الالف وسنة ٥٠٠ ب م قام احد علائهم وأسمة اريابهتًا وحسب النسبة ٣٣٠٠ (تساوي ١٤١٦ ٣) دون ان يذكر الطريقة التي جرى عليها وهذه التمية اقرب الى الحقيقة من القية

التي اتخذُها بطليموس لان النسبة الحقيقية لقع بين ١٤١٥٩٣ ٣ و ١٤١٥٩٣ و لكن قال احد كتبة الهنود في القرن الثاني عشر ان عام بلادر قبلهُ تناولوا طريقة أرخميدس وحروا عليها حتى بلغوا الشكار القيامي المؤلف مر ٢٨٤ ضلمًا فوجدوا النسبة تساوي

وَجَرُوا عَلِيهَا حَقَى بَلَنُوا النَّكُلُ القيامي الوَّلْف من ٣٨٤ ضَلَمَا فَوَجَدُوا النَّسَبَة تَسَاوي ٢¾﴾ وهنا لا بد من الاشارة ان اربابهناً لا يذكر شيئًا عن لتيجة ارخميدس (٣٠) او لنَّيْمَة بطليم س (٢٠٠٠ ٣) منا ان الكائب الاخير بذكرهما و بقابل الواحدة بالاخرى و يفضل

به بهها وهنا لا بد من الاصاره ان اربيبها لا يدر سينا عن بيه ارسميدس (به ۱۷) و نشيمة الحلموس (بهه ۳) بينا ان انكائب الاخير يذكرهما ويقابل الواحدة بالاخرى ويفضل نشيمة ارخميدس على نشيمة الطليموس لسهولة مناولتها وحفظها واستمالها سينح المعاملات والامور العلية

وادمور اسميه والغريب ان برهماكو پتا الذي عاش في اوائل الغرن السابع كان يجهل نتيجة سلفه اريابهتًا ولكنهُ عمَّ ان مربع دائرة نصف قطرها واحد يساوي ٢١٠ وكتَّاب العرب الذين قابلوا بين رياضي اليونان والهنود يصرحون ان نتيجة براهماكو پتا هندية المنشإ ولها علاقة بنظام المد الذي وضعوءُ (١) وهذا النظام سهَّل عليهم حساب النسبة بين المحيطُ والفطر

(۱) يعتند عله عصرنا أن الهنود تنهيل النظام المشري أذ كانيل يجبون و يعدون على أصابع
 أياديج — وهدهما عشن

الى درجة اسمى وابعد نما بلغ اليه غيرم قبلاً ولكنهم فصروا من الوجهة المندسية نقصيرًا عظيمًا

الصينيون -- والصينيون على ما فع اعتمدوا التيمة البابلية «٣» وفي اواخر القرن السادس للمسيع وصلت اليهم ابحاث ارخميدس فاستعملوا القيمة التقريبية ♦٣٠ وفي مو الفات بعضهم ذكر لقيمة به ٣ وهي صينية المشأر لكنها ابعد عن الحقيقة من ♦٣

العرب - وحينا ثقلص ظل العلوم من المغرب وأقل نجمها الساط وعبم الجهل على البلدان الاوربية اشرقت شموسها في البلاد العربية واصبحت بغداد ودمشق مقر الطاء ومركز عبي القلسفة والادب و بفضل الحلفاء ومحناء الحكام ترجت الكتب النفسية من اليونانية وغيرها الى العربية و بداك حفظت من الشيناء ومحناء الحكام ترجت الكتب النفسية من اليونانية وغيرها الى العربية عدد هذا الحد بل مجنوا لا نفسهم ونقبوا وجدوا واجتهدوا فتوصلوا الى حقائق ومبادىء جديدة لم تكن معروفة قبلا وبالاخص في العاوم الرياضية التي تحت على ايديهم وانتقدوها انتقاد الخبير الماهم وفضلوا بعضها على بعض وباحث العالمة مجد بن موسى الحوادزي الذي تقل عن المخاود نظام المد الشري والارقام الهندية في اوائل القرنال التوسط والتعلوم والبحث فيها من الوجهة المددية بل المتناوا في كينة وسمها هندسيًا واشهر كتبتهم في ذلك الناسم ونشرها في العالم الاسلام الاسلامي مشهورة ولم يكتفوا بدرس النسبة بين الحيط والقطر والبحث فيها من الوجهة المددية بل اشتفاوا في كينة رسمها هندسيًا واشهر كتبتهم في ذلك ابن الهيثم الذي عاش في اوائل القرن الحادي عشر المسيح ومباحثة في تربيع المدائرة مدونة في نعنة خطية عفوظة في مكتبة الثانيكان ولم تنشر بعد (1)

الشعوب الاور بية في الفرون الرسطى — ولم يتم في الشعوب الاور بية حتى العصف الاخير من الغرب الذي يقائد في الاخير من الغرب الذي وضع ايجائة في الدائرة في سنة كتب وصل منها الينا نعف قليلة و يرجج بعض المؤرخين انه كان تليناً البابا سلمستر الثاني اكبر الرياضيين في ذلك العضر والمشهور بتأليفه المعتدمي

ون واخر الفوث الحامس عشر هبت نلك الشعوب وافاقت من رقادها الملويل وأنه المام الملويل وأنه المام والتنقيب فتناولت في ما تناوليه من الابجاث مسألة تربيع الدائرة واشيم اذ ذاك الكردينال تقولا دي كنزا المعرف بابحائه الفلكية وظار صينة في الآفاق حينا ادعى انه اكتشف طريقة هندسية لتربيع الدائرة بالمسطرة والبركار واصر على

⁽١) خطب شويرت الرياضية

صمة الامر والحقيقة ليست كذلك لان احد الرياضيين الماصرين يرهن للأ خطاء وابان ان الحل ثفر بي وليس من الدقة بكان

وفي بداءة الفرن السادس عشر نشر احد العلاء حل الكرديتال المذكور صابقاً فل بعباً به احد · وفي اواسط ذلك الفرن قام آخر وادعى بانه تفلب على جميع الصعوبات التي وقفت قبلاً في وجه الرياضيين وتمكن من الفيض على اعتد المسألة وتغليلها وللحال البرى له احد العربة غالبين وتفض له موامر في تلك المسألة وفي غيرها

وفي القرن التالي قام صد كبير بمن ادعوا اكتشاف طويقة هندسية للتزييع فاضر بنا عن ذكرهم لكثرثهم وقلة الفائدة من ذكر طرقهم

وقام فرنسسكو قميتا (Vieta) صنة ٧٦٦ ا وخطر له أن يمثل النسبة بين الحيط والقطر بسلسلة غير متناهية ليتمكن من ايجاد قيميها التقريبية الى اية درجة اراد وبعد العناء الشديد يلغ فيها الى الرقم التاسم من الكسر المشري - ولكي يتمثل للقارى ، مقدار ذلك العناد اقول انه يمتنفي له أن يرسم ويحسب على طريقة ارخميدس شكلاً قياسيًّا موَّلقًا من ٣٩٣٢١٦ ضلمًا وفي اواخر حياته تمكن من الوصول الى الرقم العاشر

وحقبة فان روماتُس الذي اوصل الكسر العشري في كمية النسبة بين الحيط والفطر الى خسة عشر رقماً بعد ان حسبها من الشكل القيامي المؤلف من 474 و 479 و هلما وتبعة ليودلف فاوصل الكسر الى عشرين ثم الى خسة وثلاثين شهد لله بعجمها غريبرجر و وكان اعجاب الناس به عظياً واعجابة بنفسة اعظم حتى انه اوصى ان تنقش الارقام المذكورة على النصب الذي اقبم له كاثر لاعظم عمل رياضي قام به

ومع كل ما بذلة المشتفاون في قضية التربيع من العناء الشديد وصرفوه من الوقت الثمين لم يضيفوا الى ما تركه الاقدموت شيئًا جديدًا بل اقتصرت ابحاثهم على التوسع في حساب النسبة بين الحيط والقطر وزيادة عدد ارقام الكسر العشري فيها فكأ نهم تركوها كا وصلت اليهم من ارخميدس

وقام ديكارت الفيلسوف وتناولي في جملة ما تناوله' من المسائل الصعبة قضية تربيع. الدائرة ففرض خطًا مستقيماً مساويًا لمحيط الدائرة وصرف همهُ الى وجود ما يعادل القطر ولكنهُ اخفق صعيًا حيناً اكتشف ان طريقتهُ تنتج قيماً لقربهية لا نهاية لها

واول من حرى على طريقة ارخميدس الريّاضي سنل (Snell) وذلك في الأوال القرن السابع عشر فوضع فضايا ونظريات محورها المعاقة بين الاثواس والخطوط المستقية

في الدوائر وغيم فيها ما يذكر لا نه مهل عليه البلوغ الى تتائي ليود الف باقل عناء واعد طريقة غر يجبر فاوصل الكسر المشري الى ٣٩ رقما و تتاول الملامة هوجنس كنابات سنل فيمسها جيداً واصاف اليها كثيراً ولكنة صرح جياً انت اجعائه واجهات معاصر يه التصرت على تحسين الطرق از يادة الكسر المشري فقط ولم تضف شيئاً من الوجهة الرسمية المندسية وذلك اثماء المنافشة التي قامت بينة وبين الرياضي الا تكليزي جيس غر ينوري ولما المنافشة المحيدة المنافقة التي قامت بينة وبين الرياضي الا تكليزي حيس غر ينوري منافر مها فوائد جبة اما نتيمتها فكانت الله بالحطوط والدوائر واستفاد علم الرياضيات ومنافرة موقوض الراهبين التي قدمها مناظرة موقوض الراهبين التي قدمها مناظرة موقوض الراهبين التي قدمها المكان الحل بالخطوط والدوائر واستفاد علم الرياضيات وسنامن المكان الحل بالخطوط والدوائر واستفاد علم الرياضيات وسنامن المكان الحل بالخطوط والدوائر واستفاد علم الرياضية المدلم والبرهان على صحة المكان الحل الخطوط والدوائر المنفق واعينة الحيل — وغني عن الحالة الله المنافرة الدرجة القصوى حتى البيان الله اكتفى اكثر من مئتي سنة قبل ان بلغت المادم الرياضية الحيرة المبل — وغني عن البيان الله التنفى اكثر من مئتي سنة قبل ان بلغت المادم الرياضية الحيرة المبقد المبلدة المبلد والبرجة المبلد والبرجة المبلد والمبائد كاسم معنا المكان المبلد المبلدة المبلد الموافر من اثبات فضية المبلدة المبلد المبلدة المبلد المبلدة المبلدة المبلد والبرعة المبلد والمبلدة المبلد المبلدة المبلد والمبلدة المبلد والمبلدة المبلدة المبلد والمبلدة المبلدة المب

متصور جرداق

استاذ الرياضيات في المدرسة الكلية الامبركية

المسطلحات الحندسة

جرى العلاه في كل لغة على التمبير عن المعاني العلية الذي ليس لها اوضاع لغوية بحكات اصطلحوا عليها تحكلة صرف وكلة غو وكلة مضارع وكلة علم وكلة حال وكلة تمييز ومق اتفق جماعة منهم على كلة اصطلاحية لم بين موجب لتضييرها والذي يمس نظره في المصطلحات المندسية التي جرى عليها الدكتور أن ديك في كتابيه الاصول المندسية يجد انها نفس المصطلحات التي جرى عليها نسير الدين المطوسي في كتاب غرير الاصول لا قليدس كالؤاوية الحادة والقائمة والمنظرجة والسطح المستوى والحدث، والمقدر والدائرة والقطر ونصف القطر والحائلة المتساوي الساقين والمتساوي الاضلاع والحنائم الإضلاع والقائم الزاوية والمربع والمائم الشاهيل والشبيه بالمعين والمدين المغرف والشيع والشائم الأخرف وهم "جراً افلا داعي

المدول عن هذه المصطلحات الى غيرها لانها قديمة مألوفة



زراعة القطن

ملخصة من مقالة للستر فودن في كتاب الزراعة المصرية

دود القطن

تظهر دودة القطن في اوائل شهر يونيو ونضر ضرراً كبيراً جداً اذا لم نقاوم و ويجب ان يجمع كل الورق الذي يضع الدراش يبضة عليه و يجرق • فاذا استعملت هذه الطريقة في كل مكان لم يعد الضرر الدي يشج عن الدود شيئاً يذكر ولكن الحال ليست كذلك اذ النالب ان يترك الدوح الاول حتى ينقس و ينتشر الدود منه قبلا تخذ الوسائل العمالة المتاومته و والدين لا يتأخرون عن اتخاذ الوسائل اللازمة يصل الضرر اليهم من جبيرانهم الذين يهماون هذه الوسائل و واذا نجا الفوج الاول من الدود تمذر منع الاقواج التالية او اقتضى منمها نفقات كثيرة فان تنقية الورق الذي عليه البيض لا تكلف عادة أكثر من عشرين غرشاً لكل فدان ويكني ان ينتي الفدان مرتين او ثلاثاً هذا اذا شرع في التنقية قبل ظهور الفوج الاول فلا تكني مئتا قبل ظهور الفوج الاول فلا تكني مئتا غرش لتنقية الفدان بعد ذلك

واستمال قاتلات الحشرات في شكل سائل او مسحوق امر متعذر في هذا القطر بسبب كيفية زرع القمان ومقدار نمور والذين بشيرون بها يجهلون ذلك على ما يظهر و بينون حكمهم على ما عمل في اميركا هذا فضلاً عن ارف دودة القطن المصري ليست مثل دودة الفطن الاميركي

واذا عُمَلُ بالدكرتو الخديوي الذي ناريخهُ ١٧ ابريل سنة ١٩٠٥ سبلت مقاومة دودة القطن وقل ضررها

دود لوز الفطن

ودود لوز القطن كبير الفسرر ايضاً · وقد صدر دكرتو خديوي سنة ١٩٠٩ بأمر بقلم نبات الفطن والبامياء والتيل قبل ٣١ دسمير من كل سنة لان دودة اللوز تميش من سنة المى سنة على ما ببقى في الارض من هذه النباتات فاذا استنصلت قل ضرر الدودة كغيراً

جم النطن

يبتدئ جم القطن في الوجه الغبلي حيث يزم الاشموني في اواخر اغسطس واوائل سبقبر واما في الوجه الجري في اواحه سبتمبر و يتأخر بالتقدم شمالاً و وتفتح اللوزات السفلي قبل العليا واذا نما القمل جداً كانت أن فروع كثيرة من اسفله (حرج) واذا اميب بالدودة وفتكت به وقع أكثر ضررها على الفسم الاسفل من الشجرة فلا يكون فيها فيز هناك والذلك يتأخر حتى قطنها واللوز الاسفل هو الذي يكون فيه اجود الفطن ويدير امر الري قبل الجني حتى تكون الارض جافة وقت حتى الفطن و يوخر المزارعون في الوجه القبلي جني قطنهم الى ان يفتح كل لوزم فيميونة كان مرة واحدة و يوخر المزارقة غير حسنة لان الفامن الذي يعرض في الوجه الجري فيمن مدة طو يلة بعد تشج لوزم يجف كثيراً و بهيض ويسخ واحدة المؤقف المؤلفة والمناف الذي يعرضن ان يقم على الارض بعد تقتيمه والغالب ان يجمع جمعنين او ثلاثاً ويبيل الفطن اليانوفتش ان يقم على الارض بعد تقتيمه فاذا لم يجمع حالاً فقد يحدث ضرر

ومهماكان نوع القطن يجب ان يُمنّرس لئلا يخالطة كثير من كسر الورق اليابس لان ذلك يجفض سعره م واجرة جم الافة من الجمة الاولى والثانية مليم فاجرة جمع الافة مليا القنطار الذي وزنه ١٥ ٣ رطلاً ١١ غرشاً ونسف غرش و وقد تبلغ اجرة جمع الافة مليا وربعاً الممالم ونسف ومعدل اجرة الجمة الاخيرة اكثر من ذلك او يجمعها الاولاد مياومة والفائب ان تزوى ارض القطن بعد الجدية الاولى ولكن يحسل ان تكون هذه الربة غير لازمة والاستخداء عنها انفع في الاماكن الواطئة ويسمّى الطرح الذي في اعلى اشجار القطن بالنيلي ويل تشتخ هذا الطرح او عدم تشقير يتوقف كبر الموسم فائن اكثره منتج في اكتوبر ومنه الجماهة الثانية وهو الذي يصاب بدودة اللوز وقد اصيب القمان بدود الورق ودود اللوز سنة ١٩٠٩ فنقص جداً ا

ويكثر الفباب في مضر في اواخر اغسطس ومدة سبتمبر واكتوبر ويثال ان ضررهُ كبير بالمومم ولكن لا دليل على ذلك · ولا شبهة ان الفسرر الذي بشب الى الفباب سببةُ دود اللوز لانة يكثر سينتقر

ومن الاضرار التي تصيب القطن سقوط كثير من لوزم والظاهر من تجارب المسيو اوديو من مصلحة الدومين ان سقوط الموز يكثر حين ارتفاع سطح الماء في الارض. ويكثر ايضاً من كثرة الطوح

Υ

الزراعة امشاف القطن المصرى

(١) الاشموني - هذا هو اللعلن المسري الاسمر اللديم وكافت زراعئه متسمة في الوجه البحري و بمكن اعتباره اصلا للاصناف المعروفة الآن وزراعثه محصورة الآن في الوجه اللهبلي ولا سيا في مديريات بني سوبف والنيوم والمنيا واسيوط و يزرع بمكثرة ابضا في الجيزة وقلما " ١٩٠٧ منام الاطيان المزروعة منة ٢٥٠٠٠ فدان سنة ١٩٠٧ .

و بشية الأصناف لا تجرد في الرجه النبلي فالمشيني يكون محضوله كليلاً وطبقته منحطة والينوفش لا يسلح ابدًا والمباشي يجود في بعض الاطبيان

وَشَهْرَة الاشمونيُ اصغر من شميرة العنبي وقطنها يفضج باكرًا بسبب شدة حو الوجه الثبلي ولكن اذا زرح الاشموني والعنبي في مكان فاحد بلغا في وقت واحد من من المنشخ أن العنبي من ما المان من من المان واحد المان المان و المان من المان ا

وشمرة الاشجوني سمواه ولكن سمرتها اقل من سمرة الطبيق وهي اقصر من شعرة الطبيق فان طولها بوصة وثمن الى بوصة وربع فطولها معتدل ولكنها دقيقة ولامعة مثل شعرة قطن الرجه الجموي وقد صلح الاشجوني حديثاً كافت تصاني الفنطار ٩٥ او اقل فصارت الكن تربد على مردا لمد أنا هال مرحل هـ 9 هاما " نامة الساف مرد المشاهد التعلق الداري

الآن تزيد على ١٠٠ احياناً والمتوسط ٩٨ ولمل زيادة التصافي من امتزاج ثقاويه جقادي العنيتي

وليس في الاشموني فين ولا أكستزافين وثمن التنطار منه اقل من ثمن العفيني الذي من درجك ربالاً وتمتاز بزرته بمخاوها من الشعر اللاصق بها · ولم يعنن بزرع الاشموني حتى الآن كما اعشى بزرع اصناف الوجه اليمري · و يصدر العملن الاشموني الى روسيا وسائز بمالله اور با ولكن بلا يصدر الى الكاترا ولا إلى الولايات القدة

(٢) العقيني - اهم اصناف القطن التي تزرع في القطر المصري · وقد سمي بلسم بلذ في القلو بية حيث نشأً فيها اولاً سنة ١٨٨٣ وهو متولد من القطن الاشموني وهو الآن جانب كبير من القطن المصري وثمنة اساس اتمان سائر اصناف القطن المصري وثمنة اساس اتمان سائر اصناف القطن وشجرته متوسطة لا صغيرة كلاشموني ولا كبيرة كالمينوفتش · ويتأخ نضجة عن المينوفتش ، فليلاً

ولون العنيق الهم و بيلغ طول شريم من بوصة وثلاثة أثمان الى بوصة ونصف والطلب كثير عليه وصوق القطن قائمة به و وعصول القدان كبير اكبر بما هو من غيرم وقد يقوقة السابس من هذا القبيل في بعض الاماكن و بعض الاحوال ولكن ما من صنف يعمد عليه

اكثر من العفيني من حيث كثرة المحصول وجرية على قياس واحد في اراض عندانة ولوز العفيني ليس دقيق الواس كاوز الينوفتش • ويسهل جم الفطن منة وسحجة سهل وتكن نصافيهِ قلَّت عها كانت فقد كانت من ١٠٥ الى١٠٧ فصارت من ١٠٧ الى ١٠٤٠ والفرق بين قطن الجمعة الاولى والثانية والثالثة غير كبير في العفيني كا هو في غيرهر

ويخالط العفيني الآن كـنير من القطن الهندي وهو ابيش ورتبتهُ مُصِلة جدًّا وتصافيهِ قليلة ولسوء الحظ مجد يزورهُ مخلوطة مع يزور العقيقي

الينونتش - متواد من العنيني منذ منة ١٨٩٧ وشعرته المحمة حريرية وهذه الصفة موجودة فيرا كثر مما في غيره من اصناف القطن المصري وطوبلا من بوصة ونصف الى بوصة وخسة اثمان وهي امتن من آجود القطن السفيني لكنة أخذ يختلط الآن بالمندي و الغالب ان الذين يزرعون الينونتش هم من كبار المزارعين واما المزارعون السفار فيكنفون بزرع العنيني و وقما في الينونتش ليست كثيرة ومتوسطها ١٠٠ وذلك لكبر بزره و ولوئة اسمر ولكن سمرتة اقل من سمرة العنيني

المبامي -- العبامي هو القطن الابيض الوحيد الذي يزرع في القطر المصري وقد زرع اولاً منة ١٨٩٣ ويقال انه منتقى من الزفيري وهذا منتق من العنيني، والطلب عليه غير منتظم واحيانًا يصعب بيم محصوله وضعرته أدق من شعرة الفيني والجنية الاولى شعرها اطول لكن الجنيات التالية يخط توعها اكثر مما تخط في العنيني ولا يسهل بيمها ، وصلح العبامي صعب نوعاً لانة يكسر مكاكين الحالج

الحشرة السوداة

ذكرنا في العام الماضي اننا رأينا في زراعة القطن بميت العطار قرب بنها حشرة سودا
تأكل دود القطن بشراهة وهي كثيرة هناك وكان الدود الذي رأيناه كيراً جداً حتى ظننا
انه سينك زراعة القطن ولا بيقي منها شيئاً لكنه والله يومين ولم نر سيما ظاهراً لزواله
غير هذه الحشرات وان مصلحة الزراعة جمت بعضها وانخنت فعلها في أكل دود القطر
ور بنها حتى صارت زيزاً وقد رأينا زيزها عندها وهو مثل زيز الحشرة المسهاة عند مماله
الحشرات Galosoma calidam Ifalor
الحشرات الملامة المستردج عنها المستردج منوف من النقط البيضاء اللامعة
طوله نحو ٢٧ مليتراً ، وكتب عنها المستردج مدير مصلحة الزراعة والدكتور غوف في
الجزء الثاني من مجلة الزراعة المصرية فذكرا خلاصة ما ذكرناه عنها في المقتطف وقالا
ان واحدة منها اكلت في ليلة واحدة ار بعين دودة من دود القطن بين صغيرة وكبيرة وان

الزيزيأكل دود القطن ايضًا ولكن بسطوعليهِ نوعان من النباب

وقد ظهر دود القطن في البرسم هذه السنة في اوائل شهر يونيوحيث ظهر في العام الماضي و و و القطن في البرسم هذه السنة في اوائل شهر يونيوحيث ظهر في العام الماضي و و و التأثير و و التأثير و و التأثير و و التأثير بين و و التأثير بين و و و التأثير بين و و التأثير منها الاثنين الاخر بين و و احضرت عليه معلمة الزراعة مقداراً كبيراً منها لتدرس طباعها فسهى ان تجد فيها اعظم آفة لدود القطن و لكل شيء آفة من جنسه حتى الحديد سطا عليه المبرد م

البرسيم ودود القطن

يستدلُّ من ظهور دود القطن في البرسيم هذه السنة والسنة الماضية قبل ظهورو في القطن انه أذا خلت الارض من البرسيم قبل نصف مايو او قبل اول... مايو لم بيق سبيل لميشة دود القطن فيه و قطرقه منه الى القطش · فاذا اهم الممل الزراعة في الوجه القبلي والجوي يتقديم زرع البرسيم شهراً ولم يرعوا البرسيم الذي يراد اخذ التقاوي منه الا رعية واحدة سهل طيهم اخلاء الارض من البرسيم في اوائل شهر مايو فلا ببتى قبات اخضر بيض عليه قراش دود القطن غير القطن نقسة ولكن قبات القطن بحري كافي احداره والمرجع ان القراش لا يختاره فرضم ييضه لانه لا يجد فيه مرعى كافي الصفاره

واننا نشير بما هو اسلم عافبة من ذلك وهو ان يترك في كل غيط فيماط او قبراطان من البرسيم كمصيدة لفراش دود القطن حتى يضع بيضة فميه وهى ظهر الدود يحرق ذلك البرسيم كلة او تزرع الحكومة بضمة افدنة في كل سركز برسيناً ولنركها مصيدة لدود القطن وتراقبها مراقبة دقيقة ولتمتل كل ما يتولد فيها من الدود

تجارة البيض

صدر من القطر المصري في العام الماضي ٠٠٠ و٩٧٢٥ بيضة او نحو مئة مليون بيضة بلتختمنها ١٩٦٤٠ جنيها اخذت أنكاترا منها ما ثمنة ١٠٥٠٨٥ جنيها والقليل الباقي ارسل الى فرنسا والمنسا والمانيا وايطاليا · وفو امكر ن ايزيد الصادر •ن البيض المصري عشرة الهماف لوجد له موقا رائجة في اتكاترا فانها تستورد كل سنة ٢٢٠٠ مليون من البيض الكبير تدفع ثمنها اكثر من سبعة ملابين وربع مليون من الجنبهات. ولكن يشترط في رواج البيض المصري ان يكون جديداً كبيراً خالياً من الطمرم المي تعلق به ما الاوساخ ومصطحة الزراعة مهتمة الآن بتربية الدجاج واصلاح البيض وذلك جوليد اصناف جديدة من اللهجاج البلدي ودجاج يوثيق به من الخارج يكون كثير البيض كبيره وانشاء حقول لتربية اللهجاج ونشر منشورات في هذا الفن لكي يتعلم منها اهل الزراعة كيف يربون الجود الواع الدجاج

مرض الفراخ

تصاب الفراخ (الدجاج) في الفطر المصري بمرض يشبه كوليرا الدجاج فتسير الفرخة على غير هدى وتمتنع عن الاكل وتعطش جدًا و يصير ذرقها مصفوًّا او عفضرًّا سائلاً وتموت بعد ست ساعات الى ٢٤ ساعة

واذا ظهر المرض في بيت قالغالب انةً يتنقل الى كل فراخ ذلك البيت فيميتها كها . وكثيراً ما يعلم اسحابها ذلك فيبيعون بثية الفراخ فينتقل بها المرض الى غيرها

ويقوم ألعلاج الواقي بجرق كل الفراخ التي تموت وذيج كل الفراخ المصابة او نصلها بعضها عن بعض وتطهير المكان الذي كانت فيه · وقمتع الفراخ كلها من الدخول الى بيوت السكن لان جرائيم المرض قد تصل اليها بواسطة الكلاب او لاصقة باحذية الناس ويمنع رمي الفراخ المينة على كوم الويل لانها تكون مجمًا لميكروبات المدوى

و يمكن ثقوية الفراخ على مقاومة المرض بان يضاف الى الماء الذي تشر بهُ نقطاً قليلة من مذوب برمنفنات البوتاسيوم وان يضاف الى طعامها قليل مر اللم الانكليزي مرة كل اسبوعين

ويسطو الخس ويجوءُ من الحشرات على الثواخ فيضعها وغلاجهُ أن تبيَّض بيوتها بالجيرمن وقت الى آخر

واذا صُنعت الفراخ اقفاص تقالة وتقلت بها من مكان الى آخر في الغيط مهل فصل السليم منهاحين المصاب ومهل ايضاً توزيع زرقها سيف الارش وهو امبود الواع السياد فانهُ يخرج من عشرين فرخة نمو طولوناطو في المسنة من السياد الجيدجداً الذي فيه ٤٠ في المئة من المواد الآلية واملاح الامونيا وه في المئة من فصفات الجبير

مقتطفة من مقالة للستركدمان في مجلة مصر الزراعية

جزاه ا

القطن البعلى

اكثر الزراعة في البلاد السورية بعليَّة لان المطر يتقطع فيها في شهر ابريل ولا تحصد المزروعات قبل اغسطس او سبتمبر · والزراعة في الوجه التبلي من هذا القطر بعليَّة ايضًا لان المزروعات تزرع بعد ما تتكشف مياء الفيضان ويخو الشمج والشمير والقول والمعدس والحمص من غيرري مطلقًا وتحصد في مايو ويونيو

وقد رأينا القطن البعلي في بلاد الحصن في شهالي سورية مجمّع امامنا في اغسطس وسبتبر. والمطر ينقطم هناك في ابريل كما ينقطم في كل البلاد السورية فكاً ن القطن بهي في الارض إربعة اشهر من غير ري

وقدكان القطن يزرع بعليًّا في هذا الفطر. ويظهر من تقرير رفعة خورشد بك الى فورد كشد انه كان يزرع بعليًّا بين اواخر زمن مجمد على باشا واول زمن اسميل باشا . وليس في كتاب عم الزراعة الذي الذي احد بك ندى وطبع سنة ١٩٦١ اشارة الى ذلك مع ان فيه تفسيلاً رُزراعة القطن ودود اللوز وارسال حومل بك الى بلاد الهند لجلب بزر القطن منها وهمها بكن من ذلك فالعلم يقة التي وصفها خورشد بك تقوم يتنييل الارض في اول فيضان الديل حتى يتني مقال الما في اول فيضان الديل حتى يتم مقورة بالما في ومنها خورشد بك تقوم بتنييل الارض في اول فيضان حتى يفرها المله المن محمق ٢٠ او ٢٥ سنتيمة وأومى جفت تحرث ايقالحتى يتم توابها ثم تفطط خطوطاً حتى يكون في كل قصبة ثلاثة خطوط فقط ويتقع بزر القطن في الماه ٢٤ ساعة وهو منطى بالرسيم وفي الصباح تمغر في الخلوط تقر البعد بينها ٤٠ الى ٥٠ سنتيمة ويوضع في كل نقرة سبع بزرات او ثمان وتنطى بتراب ناع وتدكى من غير ري المنافق النائل يونيو و يترك في كل نقرة بتراب ناع وتدك من غير ري الما الفيضان التالي ، وتخف في اوائل يونيو و يترك في كل نقرة شهيريان و وموى والما الفيضان بحل الفيضان بحل الفيضان بالى ويوى رية خفيفة اولاً ثم يوي بوي الموى روى رية خفيفة اولاً ثم يوي وي المواحدة اثمال من التي قبلها المي ان يظهر اللوذ و يفتح يوى رو بة ثانية وكل واحدة اثمال من التي قبلها المي ان يظهر اللوذ و بفتح يوى رو بة ثانية وثالة وكل واحدة اثمال من التي قبلها المي ان يظهر اللوذ و بفتح

ويقال ان محصول الفدان كان حينتُذ اكثر من محصوله الآن لكننا نرتاب في ذلك لان احمد بك ندى قال في كتابه ان متوسط محصول الفدان لم يكن في ايامه أكثر من ثلاثة فناطير ونصف وهو قريب من العهد الذي يقال ان الفطن كان يزرع فيه بعليًّا فأوكان محصوله مخمسة قناطير لماد الناس المبوحالاً لقرب عهدهم به والفطن البطي الذي رأيناه في شهالي سورية لا تقدر محصول الفدان منه باكثر من قنطار ونصف الى قطار ين

الرقين

الاصباغ المدنية

تشمل هذه الاصباغ اصفر الكروم وصنع الحديد والازرق البوصياني واسمر المتخليس. فاصفر الكروم يستحمل في صبغ القطن فقط أما الصبغ به صبغاً اصفر او تقويله إلى لور... برنقالي او يصبغ به مع التيل لتوليد الوان خضراء ثابتة · بيل القطن اولاً مجاول أخلات المرام او تترات الرساس ويمصر ويجاز في محلول كبريتات الصودا او ماء الجبر لتثبيت الرساس على الالياف ككبريتات الوصاص او اكسيديو · ثم يجاز سيف محاول بيكرومات الموتاسا · ويكن جعل اللون برنقائياً جميلاً باموار القطن في لبن الجبر النالي وغسلم حالاً بالماء وهذا اللون لا يزول بالنور ولكن الميدروجين المكبرت يسوده م

وصبغ الحديد الفرنفلي يحصل بتشبيع الفطن من محلول الكبريتات الحديدوس وعضرهِ وامرارهِ في هيدرات الصوديوم اوكر يونات المصوديوم واخيراً بتعريضهِ للمبواء او اجازته في عملول خليف من مسحوق الفصارة والملون الحاصل الذي هو أكسيد الحديد او صدأً الحديد لا يؤول بالنور ولا بالفسل ولكنة يؤول بالحوامض بسهولة

الازرق البروسياني يستعمل للصوف والقطن والحرير ولكن فل استماله بعد شيوع اصباغ قطران النم الحجري • ويصبغ به القطن بصبغ اولاً بصبغ الحديد حسب ما نقدم ثم باجازة الفطن في محلول فروسيانيد البوتاسيوم المحمض فيظهر عليه اللون الازرق ويسبغ الحرير كذلك • واما الصوف فيصبغ بصحينه سف علول ميثوي على فريسيانيد البوتاسيوم وحامض كبريتيك ويظهر اللون عليه بازدياد الحرارة و يمكن ان يزيد بهاه باشافة كلوريد القصدير • يوالازرق البروسياني على الصوف والحرير لا يزول بالنور ولكن القاديات تستمره واسمر المنتنس يستعمل للصوف والحرير والقعلن • ويصبغ به الحرير والصوف بسهولة بالاغلاء في علول برمنشات البوتاميوم فتمتمل اولاً ثم تبغل الى الحيدرات الاسمر ويحسن

ان يضاف قليل من كبريتات المنتيسيوم الى مفطس البرمنغتات لكي يقاوم فعلما بالالياف

لانها تنهكها • ويصيغ القطن به جشبيمه اولاً من محلول الكلوريد المتغنوس ثم بامراره في علم النهود الكلوريد المتغنوس ثم بامراره في علمل السودا الكلوي السخن فيرسب على الالياف الهيدوات المنتنيك الاسمر بامراره في محلول خفيف من مستحوق القصارة • لكن حذا اللون يزول بتمريضه الفواعل الكياوية المحللة كما اذا عرض لهواء اشغل فيه خاز ولا يزول منير ذلك

· تصوير الشمس الملوَّن .

الصور الفوتوغرافية اصدق الصوركابا لولا خلوها من لون الجسم التي هي صورته ، وقد حاول كثيرون جلها ماونة بلون ما هي صورته من ايام غاتي الالماني الذي حل الدور بالمنشور الزجاجي الى الوان الطيف ورأى فعلها بالالواح الحساسة ولكن لم يضح احد في جمل الصورة الفوتوغرافية ماونة قبل سنة ١٩٠٤ وقد كثرت الطرق المؤدية الى ذلك الآن واشهرها طريقة لومير ومدارها على تغطية الملوح الحساس بجبوب النشأ الناع جدًّا ماؤنة بالالوان الثلاثة الاصلية وهي الاخضر والاحمر والازرق وتكون نسبة الاولى الى الثانية الم الثالثة كنسبة ١٤ الى ٣ الى ٢ و يكون على كل عقدة مربعة من هذا اللوح اربعة ملابين حبد من حبوب النشاء لصغرها ويوضع المنشاء الحساس فوقها ثم يوضع الموح في خزانة الصوير وزجاجه الى جهة المدسيات حتى تمر اشعة الثور بجبوب النشاء قبل وصولها الى التشرة الحساسة

فاذا وضع اللوح في آلة التصوير ووصلت اشعة النور الحمراء من جسم احمر الى حبوب النشاء لم تمرّ الأمن الحبوب الحجراء واما الحبوب الخفسراة والزرقاة فتمتصها، والاشعة الحراة الن غنرق المخبوب الحبوب الحبوب الحبوب الحبوب الحبوب الحبوب الحبوب الحبوب الحبوب الحراء واما النشاة المباشر للحبوب الحضراء والزرقاء فلا يتأثر بل يذوب في المغطس المثبت واذا نظر الميه حينتذ بالنور التافذ يرى ما فيه من الحبوب الحموب الحبوب المخبوب المغضراء والزرقاء فقي المنشاء المباهر المنافرة التعمل المنافرة المنافرة



مدام دار بلاي (صفحة ۲۸ مجلد ٤١)

اي البنفسجي المكون منعا لان كل الالوال مركبة من الاحروالاخضر والازرق على درجات مخلِفة • ولاظهار الصورة المالونة بالوان الشبح على اللوح تُظهّر الصورة عليه اولاً ويوضع في محلول محلل قبلاً ثثبت نشذوب الفضة التي اصودت من النور النافذ وبيق عليه الفضة التي لم يفعل بها النور فاذا عرض النور حيثقذوفعل النور بالفضة التي لم يفعل بها قبلاً لا النور ولا المظهر ولا المحلل وتسود اذا وضعت في المظهر ثانية فتنقلب الممورة حيثشر ملونة بلون الشجر الذي عي صورته وكنائر

صور مثل هذه ترى بالرائها الطبيعية اذا نظر اليها بالنور النافذ ويمكن استمالها في الفانوس السحري وفي السينامتوغراف

طريقة جديدة للتصويرالشمسي الملون

قد استنبط ربتنجج طريقة بديمة التصوير الشمسي الماون مبنية على ان يخطط لوح من الزجاج خطوطاً دقيقة جداً بضها شفاف وبعضها غير شفاف حتى اذا وقع النور عليه من الزجاج خطوطاً دقيقة جداً بعضها شفاف وبعضها غير شفاف حتى اذا وقع النور عليه من عدسية عادية بين الشبح والموح المختلط لتجمع السورة عليه وتنفذ من خطوطه الشفافة وتجمع عدسية اعرى على موشور زجاجي فجلها الى الوان الطيف المختلفة ويوضع الموح الحساس بمدسية اعرى على موشور زجاجي فجلها الى الوان الطيف المختلفة ويوضع الموح الحساس المسورة السليمة المورة السليمة على المورة السليمة المورة السليمة المائن الذي كان النور ضعيفاً تم تطبع مذه المسورة السليمة على لوح حساس لتكون منه المسورة اللهيابية ويستعمل في الفانوس السحري فيكون الاس على لوح حساس لتكون منه المسورة المليمة ويشتمل في الفانوس السحري فيكون الاس عليه بالمكس اي يسود غشاؤة "كثيراً حيث يقابل المكان الذي كان اسوداده " لمليلاً ويسود فليلاً حيث كان المودادة المليكة التصوير في الحل الذي كان مودة في الحل الذي كان من الشبح ونفذت منه الاحمد الميابية في آلة كالة التصوير في الحل الذي كان موجودة في المواز الاجبها الميانة المنابع فتظهر به صورة الشبع ملونة الموان الاصلية

باب تدبيرالمزل

. قد خميا حلة الباب لكي تشريخ فوكل ما هم ادل البت معرانة مون تربية الاولاد وتدبير الع**لمام _{وال}خليلي** والمبراب والسكن والويد وخوذلك ما بعود بالمنع وإ_مكل عائلة

> مدام دار بلاي . (تابم ما قبله ٌ)

تركناهذه السيدة وقد باعت نفسها أو باعها أبوها بمن بجنس غايته القصوى المباهاة بانها صارت من وصائف الملكة و بقيت في هذا الاسر خمى صنوات وهي أفضل مني عرما أنفقها في أعمال لا تجدي أحداً نقما و بين أناس لا تطبيب لها مماشرتهم و وهاك وصف عمل يوم من أيامها و تبهين من فراشها و تفسل و تلبس و تكون على تمام الاستعداد لاجابة أمر سيدتها الملكة حالما تدق لها ألمرس وهي تدفة تُعيد الساعة السابعة السابعة ومن ثم الى الساعة الثامنة ثقم في غرفة الملكة تلبسها ثيابها وتشد سيور مشدها في ثم نقفي بقية الصباح من ذلك قبل الساعة الثالثة بعد الظهر ومن ثم تُترك وشأنها الى الساعة الخامسة فتقفي هاتين من ذلك قبل الساعة الثالثة بعد الظهر ومن ثم تُترك وشأنها الى الساعة الخامسة فتقفي هاتين الساعلين في كتابة يوميتها و في الساعة الخامسة مجدم معمدام شواد برح وهي مجوز حقاله سليما قوتبقي معها الى وقت المشاء نتشمى معها وثقفي السهرة في عشرتها اي انها كانت مضطرة الن ثهرب الى غرفتها تسلي نفسها بعالمة كتاب زعقت المجوز و مختطت واقامت خطر لها ان تهرب الى غرفتها تسلي نفسها بعالمة كتاب زعقت المجوز و مختطت واقامت خطر لها ان تهرب الى غرفتها تسلي نفسها بعالمة كتاب زعقت المجوز و مختطت واقامت عليا التيامة و اواذ بقيت معها في نفسها من الاحتمار القائمة والتقل الذي تسرقه من الله المناي تسقد ان تستقد الكيابين تسرقه من الله الكتار الوابية والتقريع لانها كانت تستقد ان تأليف الكعراب عما في نفسها من الاحتمار الوابقة والتقريع لانها كانت تستعد الله الكتار ووابة المهان ووابة مه بسيليا

أن وكانت فرنسس تكره اللعب بالورق وككبتها وجدت الله الحيلا الما المامت مع تلك المجوز لانها كانت من من المامية و ا

ثم يُقرَع لها الجُوس بين الساعة الحادية عشرة والثانية عَشَّرَة لتدخل وتساعد الملكة على خلع ثيابها · ويطلق سبيلها حينشار لتذهب وتنام وتملم بايامها الماضية وما لثيت فيها من معاشرة ادباء المصر والتفك بالحديثهم وتسمع ما كانوا يصفونها بهِ من انها في مقدمة بنات

معاشرة ادباء العصر والتفك باحاديثهم ونسمع ما كانوا يصفونها بهِ من انها في مقدمة بنات عصرها وترى واحداً منهم ^{يس}لمها ورفة مالية بالتي جنيه ثمن رواية جديدة الفتها · حلم تحلمهُ وتسر^ش به وله فى نوميا

وذهب الملك والمدكة مرة الى أكسود واخذاكل حاشبتهما فدخلت فرنسس أكسفرد في آخر الجماعة وطافت مع المدكة سيف الكنائس وغرف الاكل حتى اضناها التعب وخارت قواها من الجوع والفق الهم أثر كن في غرفة وحدها في مدرسة المجدلية فجلست على كرمي وكاد ينمى طبها ورآها هناك واحد من حاشية الملك وكان في جيبه قليل من الخبز والشمش فاعطاها شيئًا منه للسد رمقها واذا بالمدكة داخلة الى تلك النرفة فاضطرت ان تشيئه في جيبها فاعظاها شيئًا منه للا يوميتها تقول لقد حسبوا النا لا نجوع ولولم فأكل وان قوانا لا تنفد مها بالنا في استمالها

إلى في استهامه المستهامة للمستهامة المستهامة المستهامة للمستهامة للمستهامة للمستهامة للمستهامة للمستهام المستهام و ذارت أكسفود قبلان تعتظم في خدامة المستها ولاحنفل بها العلماء والادياء كيف لا وهي صديقة حنصن وممدوحة برك ووندهام ولأولت لها الولائم وتفقى الشعراء بمدحها ولكنها كانت تفسط ان تأتى بثياب سادجة لا كثياب الحرير التي كانت تلبسها الآن وان تمود بمركبة عادية لا كالمركبة المناخرة التي أتت بها الآن ولكن شتان بين هذه السفاسف وبين ما يغذى النفوس ويطرب المقول

ولما طال زمان رقبا نحل جسمها واصفر وجهها وخارت قواها وانشح لكل من رآها ان السقام تملك منها

يسبون من بمرح من يهم مستمهم من من يسهر من المساور الم تهم الامركا بها في المساور المركا بها في المساور من المركا بها لم تم أنها من المساور المركا بها لم تم أنها المركا ا

نيته ولكنة لم يرَ من البافكان تترك خدمة الملكة وهذا الشرف الذي نالته

ومرت الشهور بعد ذلك وهي تزيد ضعةً وغولاً وألماً وتكثر من استمال الادوية التي تسكن آلامها والملكة ترى ذلك بعينيها ولكنها لا تعفيها من خدمتها وشاع خبرهافي البلاد فاغناظ فارتو كتبها من ابيها لائه فيدها بهذا القيد وكتب البها مشاهير الكتاب يعزونها عن مصابها وجاه بمضهم البها يو بخونها على تقريطها بسعتها وقال الاطباه لا بيها انها ان تم تستمت من خدمة الملكة فعي مائتة لا عالة و فل رأى ان البلاد كلها قامت عليه تخداثة منها غير مستاء ولكن مدام شوانبرج اقامت السهاء والارض وهي نقول يا للوقاحة فاخذته منها غير مستاء ولكن مدام شوانبرج اقامت السهاء والارض وهي نقول يا للوقاحة يا لقلة الادب كيف تجسر هذه الحقاله ان تجلب العار والدمار على نفسها فعلى ابيها وذوبها من بكون في نعمة مثل هذه و يرفضها والمعمد واما القبر و أفي الدئيا مكان اشرف من قصر الملك فكيف تخرج هذه الحقاله منه برضاها

ولم نقبل الملكة الاستفاء وهي تحسب ان عدم قبولها له منة منها تطوق بها جيد فرنس وابيها لكن الاطباء اصروا على وجوب استمنائها واخبروا اباها صريحا انها ان لم تخرج من القصر فلا يرجى شفاؤها، فاشفق عليها وكتب الى الملكة يطلب منها ان تسفي ابنته من خدمتها فبلغ المفيط من مدام شولتجرج حدًّا يفوق تصوُّره م قالت فرنسس في يوميتها ولوكان سيف المكتزا صمين مثل الباسقيل لطرحننا فيه انا وابي لارتكابنا هذه الجريمة ، اما الملكة فوعدت بانها تشفيها من خدمتها بعد حين وضر بت الذلك اجلاً لكنها لم ثقم بوعدها وكرحت ان يذكرها به احد واخبرا قالت لها استفيها بعد اسبوعين ومن ثم لم تعد تعاملها بشيء من الطف كماكات تعاملها قبلاً لا لانها كانت تحسب رعاياها بهما خلقوا خلامتها وفرنس من اقلهم كلفة ولم يخطر الله تكر الثاقية والمراء السائبة بل لانها كانت تحسب رعاياها بهما خلقوا خلامتها وفرنس من اقلهم كلفة ولم يخطر الله ذكل الملك خطر الا تحل منها الوف البيمها عملة تكسب منه الوف البنها عالمة من الشهرة ، لكن الملك خطر الا ذكل وقال يجب علينا ان نقطع لها معاش بعد الحروج من خدمتنا وبعد اللنيا والني اعطيت معاشا مئة جنبه في الدنية متفائر الل كالحائر الى تمكنة

قال بورك « ولوكان ّجنصن حيًّا حينما خرجت فرنس من سجنها لاضاف فصلاً كبيرًا الى شعره في اباطيل مطالب البشر » · ولم يمض عليها زمن طويل بعد خروجها حتى عادت اليها صحبها وبهعها فالتف حولها مريدوها المقترفين بطيفها وساحت في البلاد طلباً النزمة • وكثر المهاجرون الى انكاترا حيثانه من الفرنسر بين فالتقت بجاعة منهم في بيت احد اصدقائها و بينهم تليان ومدام ده ستايل وسيو ده تاربون وصديقة الجنرال داريلاي وغيرم من مشاهير فرنسا • وكان مدار احاديثهم على الحرية والدستور والحكومة الملكية الدستور ية إلتي كانوا من انصارها فسرت با بحاديثهم واقامت معهم وجعلت تدرس القرنسوية واحبها الجنرال داريلاي فاقترنت به وكانت الحكومة الفرنسوية قد استصفت امواله كلها كن زوجبة الفت رواية جديدة لتنفق على البيت من دخلها فريحت منها اكثر بما ربحت من روايتيها الاوليين وتوسط لورستون ولاقابت أمر زوجها ليد اليه منصبة في الجندية اما هو فاشترط ان لا يؤمر بالاشتراك سية حرب لئاز على امة زوجته فرفض طلبة وعادت معة فاشترط ان لا يؤمر بالاشتراك درس في مدرسة كبردج واحرز قصب السبق في العادم الرياضية وادرز قصب السبق في العادم الرياضية وادرز قصب السبق في العادم الرياضية وادر كنها الوفة سنة ١٨٤٠ وهي في الثامنة والثانين من عمرها

تعليم البنات

محاورة بين رجل وامرأة

سممنا بالامس ناظرة مشهورة جعليم البنات وتهذيب اخلاقهن تشكو من ادخال تعليم الطبخ في احدى مداوس البنات العالمية التي أنشئت لتخريج البنات في فن التعليم ، و بعد ايام سممنا الحديث التالي بين رجل وامرأة

الرجل — بلغتي ان اختك اتمتّ دروسها في المدوسة وثالث الشبهادة فهل تعلّ طم الطبخ المرأة — لا تريد ان تكون اختي طبّاخة ولو في قصر او فندق ولا معملة لعلم الطبخ الرجل — ليس هذا مرادي ولكن المطبخ موجود في كل ييت و ينتظر منها أذا تؤوجت

ان تهم بمطبخ زوجها وما يطبخ نيهِ

المرأة - أنا لم اتماً ملم الطبخ وفي اقل من شهر عرفت كيف تطبخ اكثر الاطعمة و منظر من البرائة - أنا لم اتماً ملم الطبخ وفي اقل استخدم من التي لتعمَّم في مدرسة عالية و ينفق والداها على تسليما ان تعتمَن برجل يستطيع ان استخدم طباحاً ولا طباخة وجب عليه ان يستخدم طباحاً ولا طباخة وجب عليه ان يكتني بالساذج من الطمام الذي تستطيع كل امرأة طبخة فولم لم نتماً شيئاً من علم الطبخ ثم أن اكثر مواد الطعام صارت الآن من المصنوعات التي يصنعها اناس اختصاصون فقد كانت المرأة تلقط اتشعم وتدفة وتغر به وتصوفه و قطعته وتخفه وتخبذه وغيزه وكانت

تنزل الغطن والصوف وتستكلكما وتموكها وتفعل التياب وتخيطها وتعصر الزيتون وتصنع الصابون وتعمل كل عمل الدربا اما الآن فعلا تعمل شيئًا من ذلك لانهُ صار يعمل في معامل خاصَّة به بارخص ما تعمله هي فتشتري الطبين مظمونًا او عنبوزًا والنوب منسوجًا او مخسطًا وتشتزي الزيت والصابون من غيران نتمب في عملها وتشنري الجبن والسردين والكبس وجانباً كبيراً من الاطعمة بافل مما تكلفها لوعملتها بيدها فعلى م تضيع وفتها في تعلُّم ما لا ينتظر منها ان تعمل به. والطبخ صناعة يجب ان نتعلما الطبَّاعات الكبَّار او معمَّات علم الطبخ. والخياطة صناعة بيب ان تتعلَّما الحياطات او معلمات علم الحياطة ولماذا لا نُعلُّون كلُّ ابنالكم السكافة والنجارة والحدادة والصباغة فقدكان آباؤكم يخصفون نعالم وينجرون ابوابهم ويصنعون آلاتهم ويصبغون ثيابهم

الرجل - على رسلك على رسالك فاني لم اقصد أن لتعلم اختك صناعة العلميز بمدافيرها حق تصير «شف» في هوتل رثز او هوتل سسل بل ان تُتعلُّم ما لا بدًّ لما منهُ في بيتما اي ان يصير لها المام بما يطلب منها عمله في بيتها او مراقبة عمله كربة بيت

المرأة - يا العجب الم ترّ في جوابي السابق ما بني بمرادك فاني انا لم اتعلم علم الطبخ ولا علم التفصيل والخياطة ومع ذلك استطعت ان ادير بيتي كما ترى

الرجل - ولكن لو تعلت اصول الطيخ العلية أماكان يسهل عليك إن تعلى اصباب ما يرنكية الطباخ احيانًا كثيرة من الخطاء أما بتركه اللحم حيث ينتن ويفسد أو بتجفيفه سينه الطبغ حتى يزول_ طعمة ويمسر هفمة · ولو تعملت مبادىء التفصيل والحياظة لوقرت على زوجك نفقات كثيرة · ومتى استغنينا عن عمل الطمام كله في بيوتنا وخياطة الثياب كلها كما نستنني الآن عن أن نبتي بيوتنا بايدينا لاتبتى المرأة مطالبة بشي همن ذلك واني اشبه تعلُّم المرأة من اهل اليسار مبادئ علم الطبخ بتعلُّم زوجها مبادئ علم الزراعة اذا كان من اصحاب الاطيان الواسعة فانهُ لا يقصد أُمَّله أن يصير فلاَّ حَا يجوتُ الْارض بيدهِ ولا ناظر زراعة يتقطع للعمل بها بل إن يراقب اعمال نظار زراعايه وفلاً حيه ويرى ما فيها من الصواب واعلما ويساعدهم في الادارة والارشاد ، فان رجلا مثل هذا يستفيد من اطيانه اضعاف ما يستفيد جاره الذي لا يعلم شيئًا من مبادىء الزراعة ولا يعرف كيف يراقب عَمَّالهُ * هذا والذي اعرفهُ ان الطبخ علم كياوي تلذ معرفتهُ كل احد ولا ثقل لذة تعلم عن لَدَةً تَعَلَّمُ الحَسَابِ والتَّارِيخِ والجَغَرَافِيةَ فَعَلَى مَ لا نُتَّعَلَهُ بِناتِنَا كَا يَتَعَلَىٰ تَلك العَلوم واذا قرنَّ العلم بالنَّمَل كانت اللَّذَة آكثر والفائدة الم · ومن هذا القبيل علم التفصيل والحياطة فانهُ

قال الراوي ولم يتم الرجل حديثة حتى رأيت اصرة تلك المرأة الفاضلة قد ابرقت وقالت له لا اجادلك في شيء من ذلك فاني ارى الحق اللي من ان يُعلى عليه و وخل زوار غر باه فتغير الحديث

حفظ الطمام من القساد

الطعام يجف من نفسه بالتجوّ لان الحرارة تجوّ الماهمة ولكنة قلما يفل او يفسد من نفسه. فاذا المحل او فسد قيكون ذلك لان الميكرو بات وقست فيه واكلته أو افسدته ولاعيب على العلما اذا كانت الميكرو بات تأكلته وتفسده لانه اذا كان ما يتعدّرطها اكله والهاده نهو غير صالح للاكل والحفم لان عمل الهمم مثل عمل الميكرو بات فالطعام الذي لا تستطيع الميكرو بات ان تحله ولا أن تفسده لا يصلح لتغذية الانسان ولذلك فالوسائل التي تعمل العلمام حتى لا يفسد ولو وقعت عليه الميكروبات غيل ذلك العلمام غير صالح للاكل ، فقفظ العلمام يقوم بقتل الميكروبات التي قيه إذا كانت مما يقسده ومنعها من الوصول اليه

واساليب الحفظ عنتلقة اولها الحرارة لانها نقتل الميكروبات واذلك فطيخ الطعام بفيد فائدة كبيرة بقتل الميكروبات منه ولكنه أذا كشف الهواد بعد ذلك او وضع في آئية ملوثة باطعمة فاسدة اسرع اليه النساد ثانية بل قد يصير اصلح للنساد بما كان قبل الطبخ لان الحوارة القليلة تساعد على نمو الميكروبات

وثانيها البرد الشديد وهو يقتل الميكرو باتوانـاك يقل الهم الآن من استراليا واميركا الى اوربا من غيران يفسد لانهُ يوضع في غرف مبرّدة جدًّا

وثالثها المواد الكياو يقواشهرها واقدمها استمالاً اللح الذي يملح به اللم والسمك فيقظان شهوراً كثيرة

ورايعها التقديداو التجفيف الذي تحفظ بهِ الفاكهة كالزبيب والتين اليابس والحم المقدّد وربما عدنا الى هذا الموضوع وفسلنا، في فرصة آخرى

التطهير والمطهرات

التطهير في اصطلاح الاطباء ما يقد من الوسائل لازالة المدوى او جعلها غير فعالة و والمطهرات خلاف مزيلات الروائع فهذه بحتى الرائحة فقط او تزيلها لكتها لا تزيل المدوى وهي كذلك خلاف المتقات فهذه تمتع نمو المجرائيم وتكاثرها · وجرائيم المدوى متى كانت في المواء والماء واللبن وغير من السوائل تجذيم كالسحب فاذا كانت في المواء مثلاً لا تمتسها المطهرات الجامدة او السائلة كما تمتص الغازات ما لم تكن ملامسة لها فيجب ان يطهر المواء الماؤث بهويعيه ولا فائدة من تسقيم بالغازات المطهرة فائة أذا صار مقدار هذه الغازات فيه كاني لفتل الجرائيم صار المواه غير صالح لتتنشى الانسان فالآنية التي توضع فيها السوائل المظهرة اوالتي تعبث منها الغازات او الايخزة المهيجة ليس لها من فائدة غير تفيير رائحة النوق ورجا تضايق المريض من رائحتها · لكن للمطهرات الطيارة فائدة في تطهير الجدران والسقوف وغيرها من الاماكن التي يسعب وصول السوائل اليها ولكي ثم هذه الغائدة عيب ان بكون مقدارها كافيا لتشبيع هواء الغرفة التي يراد تطهيرها لان العدوى قد تمكن عنفية في الشقوق ،

ولمادة التي تكون المدوى عائمة بها اهمية كبرى في انتفاء المطبر اللازم والذلك اختلفت النتائج التي عكون في المتنافق المسلم المسلم التنائج التي عملت تجوب الذي يكون في الحملم المطهرات قبل ان يو تو الأكتبين في الجرائم التي يراد قتلها · كذلك المواد الولالية فانها في الجرائم من فعل بعض المطهرات كالسلماني ويرمنشات البوتاس والكلور لكنها لا تقيها من فعل الحامض الكبر بتوس والحامض الفنيك فقد وجد بعقهم الرب بعاق المسلولين اذا أخيف اليه ما يساويه من محلول السلمياني على نسبة ا الى · · • وترك كذلك ار بعاً وعشرين ساعة بقيت المدوى فيد

وقد طم بالاختيار ان تأثير المطهرات يجتلف باختلاف الجرائيم فالحامض الفنيك مثلاً ضعيف الفعل بباشكُّ التيفو يد وبو يضات الباشلس الجوي الذي يسبب المجلة الفارسية · والسليماني افضل مطهر لازالة عدوى السل

وَكُمَّا فَرَبُتُ الْمُهْرَاتُ مِنْ مصدر العدوى كان فعلها اشدُ فلنظافة البدن مثلاً وتغيير الملابس فائدة كبيرة في وقاية الحواء من التلاث بالعدوى التي مصدرها الجلدكما في الجدري والحصبة والحي الفرمزية · وإذا كانت المفرزات التي يخرج من الانف او اللم او الامعاء او المثانة هي مصدر المدوى يجنب ان توضع في آنَية فيها محلول مطهّرتُم تغطَّى حثى لا لتصل المدوى منها الى الهواء او الذّباب وما اشبه · اما المنهار فجب ان بيلل بلئاء قبل ازالته لثلاً بتطاير في الهواء ولتصل المدوى منة اليه

ونور الشمس والهواة النتي من اهم الوسائل التي نتفى بها العدوى واكثر الجرائيم لا تعيش فيهما فنور الشمس يقتل ميكروب السل و بو يضات ميكروب الجموة حالاً لكن فعلةً مقصور على سطح المادة التي تكون هذه الجرائيم فيها

والمدوى تزول لذائمًا بتطرق الفساد اليها اي انها تفل كما تمثل سائر المواد الآلية فق الاحوال التي يتمدّر فيها اقلاف المدوى كما لو أصب بالطاعوق البقري عدد كبير من الماشية وتسفر اثلاف المدوى التي في روثها يمكن تسهيل تطرئق القساد اليها بجمع الروث وتكديسه و ولا فائدة من وضع خيء قليل من المطهرات عليها فانه لا يكون كافيًا لقتل الجرائم فربجا نشأ عنه بعض الفسرر لائه يوسخر الفساد ، ويستمس تفطية أكوام الربل بالتراب فانه يمنم الذياب عنه ويمنص الوائم الكريهة المنبطة منه

اما المليرات فاحميا هذه

١٠ الحرارة ٠ - وهي خير ما لدينا من المطهرات وهي اما جانة او رطبة فالجافة يستغرق نفوذها الى باطن الانتجة وقتاً طويلاً فتتلف الانتجة قبل ان تصل الحوارة فيها الى درجة لكن لقتل الجرائم وقد بطل استمالها للتطهير

اما الحرارة الرطبة فاكثر فائدة فبو يضات ميكروب الحرة اشد الجرائيم مقاومة للطهرات الما الحرارة الرطبة فاكثر فائدة فبو يضات ميكروب الحرة اشد الجرائيم مقاومة للطهرات فاذا وضعت في الحراء المتناد ورفعت حرارته الى الدرجة الثة من مقياس سنتخواد مائت في خس ساعات فاذا كان الحواء مشبما بالبخار مائت في نصف ساعة واذا جملت في بخار حار خال من الحواء مائت في خسى وثلاثين ثانية فالبخار المشبع يقتل الجرائيم كلها ويتجلل الامتعة وتعرض بسرعة لذلك نجد ان الاجهزة المعدة للتطهير فيها مكان منفصل توضع فيه الامتعة وتعرض المجاز وفيها مكان منفسل توضع فيه الامتعة وتعرض المجاز وفيها مكان آخر الجهنية المخواء متصلة بها واخراج الحواء بمالجة الاداة التي با واذا لم تكن هذه الاداة التي يخرج منها اي بنتحها نارة واقفالها اخرى حتى يخرج الحواء كلة ولا يبقى غير الجنار

والجنار يتلف الجلد و يثنّت لطخ الدم والمقرزات ليجب ان تنظف الملابس التي عليها شيء من هذه الطخ بنمسها في الماه البارد وغسلها ثم يعلمو الماء الذي غسلت به بالسليماني اما الثياب البيضاء فيكتني باغلائها وغسلها

الحامض الكربوليك - ويقال له الحامض الفنيك والفينول وهو من المطهرات القوية لكنة لا يمول عليه كثيراً ويجب ان لا نقل نسبة المحلى منة عرب خسمة في المئة و يقتضي التطهير به مقادير كبيرة منة · فبويشات مروب الحرة يقتضي قتالها به وضعها في

و يقتضي التطهير به مقادير جبيرة منه · فبويصات ممروب المره يتنطعي صه بير وصف في حذا المخلول لا اقل من يومين اما الميكروب نصه فانه بموت لساعد في محلول اضعف من هذا اذا اضيف مقدار قليل من الحامض القنيك الى المواد الآلية كالمبن وقاها من الفساد

زمانًا طو يلاً وقد علمنا أن الفُساد يزيل العدوى فيتضح من ذلك أن الحامض الفنيك أذا كان مقدارهُ فليلاً لا يزيل العدوى بل يخفطها وقتاً طويلاً • وفيه ايضاً حَاصية الحرى فانهُ من المواد المتبخرة فلا يمفي طبيه زمن حتى يزول بالتبخر فاذا لم تزل العدوى تماماً فبل

عاله من الهواد الجمود معرفي يسمى عبير والى سمى يورن يا يبو عادم الى الطهور ٣٠ أكسيد الكبريت الثاني : - اذا حُلّ هذا الناز في الماء تحوّل الى حامض كبر يتوس ومن خواصه انه يتمد مع الهيدورجين المكبرت والامونيا فيغيرهما ، وإذا اربد

بروچوس ومن خواصة انه يحد مع الهيدروجين المهبرت في غرفة عكمة السد . وهو من المهبر الحمول عيسي ما المواد . وهو من المطهرات التي لا يموال طبها سواء كان الحواء رطباً او جافًا ومن خواصه انه يزيل الصباغ عن الامتمة المصبوغة باصباغ تباتية كالنيل والنوة و يؤثر في المحادث و يتلف الصوف والجلد متر طال انصاله بهما

منى قار الشابه بهيا اما المقدار اللازم منه لاشياع النرفة به فيمرف من مقدار صعبها فان الرطل الواحد من الكبريت يولّد نحو اثمتى عشرة قدماً مكمية منه أ

٤٠ الكلور ٠٠ يسهل استخراجه من كلور يد الكلس المعروف بمسهوق القصارة باضافة ثلاثة اجزاء من الحامض الميدروكلور يك او الحامض الكبريتيك الى جزء مر المسهوق و يجب ان يكون الحامض عنفة قليلاً بالماء والكلور يزيل بعض الالوان ويوثر في المادن ما لم تعلل بالمناسلين و يتلف الصوف اذا لامسه ومنا طويلاً و ومن خواصيه شدة النميد وجين في في الماده مثلاً ويقد بهيدروجينه و يعلق الاكتبين فهو من هذا النميل من اشد مزيلات الزوائع لان الاكتبين المولد حديثا يؤكمه ها

 و - برمنتنات البوتاسيوم هو غيرسام وخال من الرائحة ومن خواصه انه من كان مذاباً في الماء عرف نفاد قوته يتغير لونه وفعله فائم بتاً كسد المواد الآلية منى الشلت به لكن المقدار اللازم منه وخلاء ثمنه بقفان في سبيل استماله

اللي المنظرة

ه رآمها بعد اكاعتبار وجوب لنح مانا المباب فضعاء ترغيما في المعاوف وليهاتما كهمهم يُخميكا للاذمان . ولكن العهدة في ما يدوج فيره ولم اسمنا و فعن برالا منه كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتعطف ونواجي سطح الادراج وعدم ما يافي : (1) المناظر والمنظور مشتقان من اصل واحد فيماظراتي تطويل (٢) الله المعرض من المناظرة الدوسل الى انحتائق ، فاذا كان كانف اغلاط غورو عليها كان المعترف باغلاطوا هطم (ع) عنور الكلام ما قل ودل ، فالمثالات الواقية مع الانتجاز تستفار على المعالية

حب الشهرة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لا يُختى ان حب التسامي ناموس من نواميس الطبيعة في الانسان وميل فطري اودعهُ الحالق لحكمة ارادها في حفظ كيانهِ وبقاء نومه وربطهُ فيه برباط الشعور باللذَّة من كل ما يضمن سلامة الحياة والتقدم في معارج الارتقاء • وقد اطلت في بعض الاحزاء السابقة من مقتطفكم الزاهر على تبذَّر في غرور الاولاد انتقدتم الآباء الذين طلبوا البكم ان تنوَّهوا بذكر اولادهم الذين فأزوا في الامتحان المدرسي أو امتأزوا على الاقران زعاً أن ذلك يحملهم على الغرور والاعنداد بالنفس وموجب لكبريائهم وتهاملهم في الدرس والاجتهاد · اما انا فارى ذلك بالمكس وهو ان المدح لامثال مولاء الطلبة الذين امتاز بمضهم على غنبة من شبان الانكليز الرائهم لهوَ الموى عامل في انهاض الممم وتزايد الحاسة ونقوية الغوى المثلية والاميال النافعة التي تسير بهم الى نهج القلاح هذا فضلاً عن الفائدة التي ينالها الآخرون ايضاً في الماء حرثومة الشهامة والدكاء واضرام جذوة الغيرة والرغبة الى تحدّي الناجمين في ماكان سر نجاحهم · ولا ر يب ان هذا الحب الفطري اذا صادفة تر بية صالحة فنت حراثيمُ وتأصَّلت في النفوس وطائده نبضت الهمم واستقارت العزائم من مكامنها فدفعت اصحابِها الى اعظم الاعمال واجلّ المآثر · اعتبر ذلك بالقواد المظام الذين ما خاضوا ممارك القتال وممامع الحروب برباطة جأش وعزيمة ثابتة الألتماو اقدارهم وليزداد اعتبارهم ولتسير شهرتهم بين ام الارض احمع ولولا هذا الحب ما رأينا اساطين العلم والفلسفة والحكمة يصرفون الابام ويحيون الليالي بالمالعة والدرس والتأليف والتصفيف وينوصون [المنطف] لا نندكو الآرف اين وردت الكتابة التي اشار البها حضرة الكاتب ولكننا تتذكر الحارثة التي ينيت طبها ومن المحيسل اننا لم نذكر معها كلام التليذ لا يدم لا بلغ البائم عبد فوزو وهو « ان فوزي هذا لا يستد به ولا يسى عليه حكم لانه كان من الحلسل

اباء خير فوزو وهو « أن فوزي هذا لا يستد به ولا پنى هديه حجر لا نه كان عن المحتمل ان اسأل مسائل لا اعرفها لانني لا ادعمي انني اعرف كل شيء وسينتذر لا اكون الاول ولا الثاني بل قد اكون تحت الوسط كثابراً »

ونودُ أنْ يكونُ لَخِناح الذين يَجِمُونَ سبب آخر غير حب الشهرة وهو طلب النَّجاح لذاتهِ سواه والمقتة الشيرة او لم توافقة

اتوى خطر على بال دارون وهو بيمهم الحقائق والشواهد التي الله منها كتاب اصل الانواع انه أنه منها كتاب اصل الانواع انه أنها يضل ذلك على بال رصيفه ولس وهو حيى الآن يودً أنه أنها يضل الشهرة وهو يعيى المستبد الميد يود أن أن لا ينسب الميه فضل اترى كان الدكتوركزنيليوس فانديك يطلب الشهرة وهو يعيى الميال في المرصد الفكي في بيروت · يرجع لمنا أنكم لو المعتبم نظركم في اكثر الذين اشتهروا وأيتم انهم لم يكونوا من طلاب الشهرة في الفالب بل كانوا من المدفومين المرحمل ما اشتهروا

به عن رغبة فيه وان آكثرالذين طلبوا الشهرة فعلا لم ينالهما او تألو ما لم يدم منها والبرنشاسع بين الترغيب والتنشيط و بين المباهاة الني تحمل على الغرور وحب الظهور. ولا يخفى انه يتمار وضع قواعد مضطردة لهذه الامور لانها لتنفير بتغير ملابساتها واغا تكون الاحكام فيها حسب الاغلبية والغالب ان الذين يغلبون في اعمالهم لا يحملونها حبًا بالشهرة بل انقياداً لدافع في تقوسهم بدفعهم اليها وارب الذين يتنازون على افرانهم في المدارس ما تقوسهم بدفعهم اليها وارب الذين يتنازون على افرانهم في المدارس عمالة عملانا تقوسهم بدفعهم اليها وارب الذين يتنازون على افرانهم في المدارس المحملة و هدف كله ليس مخات ما قصدنا أنها تصدنا انتقاد ما يفسله به بسفى الآباء من مدح ابنائهم على صفحات الجرائد اذا فعلوا ما يطلب من كل ولد نعله موازوا في ما ينتظر منهم الموز فيه بأيننا الوالد ويطلب منا ان تنشر ان ابته نال دباوما الطب مع انه واحد من خمسين نالوما مثله أو نال ديواما المشهدة المحافزة المحافزة المحافزة به بأنائه لم يفز احد غيره ان برية أن الاقتصار على ذكر اسمه من بين سائر افرانه و بعضهم يفوقة بمراحل هو المنرور والتضليل فاذا رضي بذلك والم بله والدور والتضليل فاذا رضي بذلك ولم بلم والده والده على علم والده ومنه منه ان يصر من فضلاء قومه

قبيلة الساكواند الفارسية

حضرة الامتاذين منشئي المقتطف

سلاماً واحتراماً و بعد فبينها انا في خدمة سمو معز السلطنة السردار ارفع الشيخ خزط خان في محار بته للجنايار بين في الاهواز وقد عليه وقود قبائل النوس ومن جملتهم وقد قبيلة تسمى « السكاوند » وكان لباس رجال هذه القبيلة كثير الشبه بلباس رجال الاكليرس الارثوذكسي فعلى رؤومهم القلائس لا يحسبها الرائي عن بعد ألافلانس كهنة الروم الأان قلانس هو لاء تصنع من قطعتين من الورق المتوى ويابس عليها الجوخ تلبيسًا اما قلانس اولئك فتصنع من الصوف مباشرة على ذلك النياس والزي ورجال السكاوند يتركون شعور رواوسهم طويلة ولحاهم على طبيعتها فلا يشذبونها وكذلك أكليرس الروم الارثوذكس اما ملابسهم تجميعها سوداد فهناك البنطاون عريض الرجلين الى حد يحسبة الرائي ثوباً وفوقة « بالطو » اسود طو يل ومن فوقها عباءة سوداه اشبه ما يكون بساءة الكاهن الارثوذكسي العريضة الأكام ورأيت بعض رجال السكاوند يلفون منديلاً اسود على فلانسبهم واذكر ان الكُنة في ايامي في حلب كانوا يلفون منديلاً اسود على قلانسهم و بالاجال افي كنت اذكر برجال السكاوند رجال الاكلبرس الارثوذكسي ولا اشك ان بمض هولاء لو زاروا بازيائهم مصر او سوريا لحسبهم الناس قسوماً ارثوذ كسيين . فهل بعلم احد من قراء المتنطف كيف نقل كهنة الروم الارثوذكس زيهم عن السكاوند وما هي الملافة بين قبيلة السكاوند الفارسية والكنيسة الارثوذكسية في القسطنطينية ان كان ثمَّ علاقة ولا أرى من العبث الاخبار بان المسيميين في العراق يلبس قسومهم الطربوش والمنديل الاسودين بشكل عمامة بسيطة قصيرة وهم قسوس الكلدان اما قسوس السريان والارمن فيلبسون الفلانس ولكن على طراز ابعد شبها من قلانس السكاوند وتفضلا بقبول فائق احتراماتي

عن المسكر الخزعلي العالي في الاهواز في ٢٣ مايو سنة ١٩١٢

السائح العربي عبد المسيح انطاكي

و بعد كنابة ما ثقدم جاءفي احد الايرانيين فلفظ اسم الفبيلة « ساكواند » وعملت منهُ انها تسكن الجبال في ضواحي دسبول

جزاه ا

القطن الرجيم

حضرة منشئي المنتطف الزاهر

قرأت في مقتطف يونيو ماكتبة حضرتا سيد افندي نصر واسكندر افندي مشرقي جوابًا على استفتائي المشور في مقتطف مايو فاشكر لحضرتيهم! فضاهما واستميحها بيهان رأيي في موضوم الاستفتاد فاقول

في الارض الجيدة حو أبي الدلتا واخص بالذكر مركز اجا دقهلية حيث يزرع الآر القطن الرجيع بكية تزيد عن الجهات الاخرى كما يعرف من الاحصائبات الرسمية – لا يزرعون برمياً قبل القطن الرجيع بل يتركون الارض بائرة لحراثتها وتشميسها وتسميدها وتيميزها لزراعة النطن زراعة بدرية

يد وفي الارض الخيلة شمالي الدلتا يفضلون زراعة البرسيم قبل القطن الزجيع ولذلك قلت في استفتائي الزراعي هل يختلف تفضيل زرع البرسيم اوعدمة قبل القطن

الرجيم باختلاف الجهات ؟

وقد ذهب سيد افندي الى تفضيل زرع البرسيم وذهب اسكندر افندي الى تفضيل اراحة الارض ولمل اختلاف رأيهما تابم لاختلاف المشاهدات التي شاهداها على نحو ما اشرت آقاً

. ولا بد لنامن اعتبار هذه المشاهدات كأ ساس للعمل على ان عدم ادائها الينا باسلوب على بهرتر لنا النظر فيها بما بدو لنا ترجيمهٔ وان كان بصفهٔ ينقصهٔ الدلميل العلم.

" اقول : من المعلوم ان ارض شالي الدلتا عَناج الى الري اكثر من غيرها تقنيف ذوب الاملاح السيخية فيها ان كانت مزروعة ولتنقيتها منها ان كانت بائرة

كا أن الارض الجيدة العالية تستم خصها وتنتمش حيويتها باراحيها وتشميسها واللك يفضل فيها غالباً تركما بائرة بعد زراعة الذرة لفائدة زرعة القطن التي تليها خلاقاً للارض المخطة فانه أذا طالت مدة متع المياء عنها « تفوخر » اي تذرك الاملاح في تربيها فتصيرها رخوة « فاعجة »

لذلك يمكن ان استنتج ان زرع البرسم قبل النطن الرجيع بفضل في الارض المُصلة دون الارض الجيدة « بشرط ان تسمد هذه اذا لم تكن فائقة الحصو بة » خصوصاً ان تبوير الارض الجيدة بساعد على التبكير في زراعتها تبكيراً هو ألزم فيها منة في الارض المُصلة ولمَّامالتالدة اذكر هذه الملاحظةوهي ان التأثير المنيد لزراعة البرسير في الارض الجملة لا يقتضر ففط على تجديد خصبها بل بفيد في تحسين طبائمها ايضًا فاذأكانت الارض في

حاجة لزراعة هذين الصنفين وكانت الظروف لا تسميع بها لاي سبب من الاسباب فيتلافى احدالالق ذاك بناو يطها لتقوية اندماجها وتسميدها لتجديد خصبها

5 4 1 K. Ye

حضرة منشئي القطتف الحترم ردًا على ما ورد في مقتطف ما يو من حضرة الدكتور حبب مالك اقول النا متفقان في الافكار واني مسرّف بما للام من التأثير على اولادها بتهذبيهم ومنعهم من العادات الرديئة ولكن الاولاد يخافون اباع في بلادنا الشرقية اكثريمًا يخافون أمهم لانها اضعف منهُ وارق قلبًا والدلك لا تكون سلطتها عليهم مثل سلطتهِ · ومن المقرر ان البيت للام وخوابهُ وعمارهُ متوقف عليها ولكن السهر على سيرة الاولاد خارج البيت اسهل على الاب منهُ على الام واذا ساد الاولاد عن سبيل الاستفامة فالاب اقدر على تأديبهم من الام· والاب والام مسؤلان عن تربية اولادم على حدِّ سوى امام الله والناس وحبما لم ينفعها إلى ذلك فاذا فعلا ما يطلب منها قبل أن يبلغ أولادهما سن الوشد تمتما بثمرة حسن تربيتهم دعتري بولاد

مسك الدفاتر للزارع والتاجر

تأليف حضرة محود بكخاطر سكرتير سعادة ناظر المالية ومدرس فن مسك الدفائر في المدرسة الزراعية العليا بالجيزة

مسك الدفائر او حساب الدوييا او الطريقة المزدوجة ع كبير الفائدة التاجر والزارع ولكل من بتمامل بالاخذ والمطاء بل لا بد منهُ لكل احد لكي يسهل عليه ان بدبر اموالهُ ' وبعرف كيف بدون دخلة ونفقته وهذا الكتاب من البد ما وضع فيهِ لان موَّلفهُ زاول

تعليم هذا الفن فعرف بالاختيار با يجتاج اليه الطلبة قائبتة وما يصعب عليهم فهمة فجسظة واكثر لم من التارين التي تشخ بها القواعد ويألف المرة العمل بها لان مجرَّد فهم القواعد وحفظها لا يكني للحمل بها بل لا بدَّ من التمرُّن على العمل حتى يألفة العقل ويصير المرة يعملهُ من غيركلفة

وقد طالمنا جانبا كبيراً من هذا الكتاب فوجدناه وافياً بالفرض المراد منه ويظهر لنا ان المرء يستطيع ان يتعله من غير ارشاد استاذ اذاكان عارفاً بقواعد الحساب الاصلية وهذه مزية كبرى له يزيد بها نفمه و فعمى ان يقبل طيه كل اهل الزراعة واسحباب الاعمال والمتاجر ويضبطوا دفاترهم بجوجيه وغن نسدي مواقة الفاضل الشكر على هذه المحفة النفيسة

كمات نبوليون

تمريب حضرة أبرهيم أفندي رمزي

نبوليون اشهر رجال التاريخ بالاجماع ومن اشهر القواد ان لم يكن الشهره وقد وضع فيهمن المؤلفات اكثر بمًا وضع في غيره . ولم يكن يخطر لنا ان له ُ من الحكم وجوامع الكم قدر ما رأينا في هذا الكتاب ولقد احسن حضرة المعرب في اخواجها الى العربية لانهامن الجواهر التفيسة التي يشائى بها وزاد احسانًا بما اثبته تملها من ترجمة نبوليون بل من مخنصر تاريخيم تقلاً عمَّا كتبهُ الدكتور كولير في كتاب حوادث التاريخ المعظمى وهذا التاريخ المختصر بقع في ثلاثين صفحة ولكنة جمع قاوعى

اما الحكم وجوامع الكلم فوقت في أكثر من مئة صفحة وهاك بعضها للدلالة على باقيها لا اعرف حدًّا لما استطبع انجازه من الاعمال

مثلي من الرجال لا ببطل جهده محتى يوارى في قبره

اني لا اجهل طريقة صنع شيء مَّمَا احتاج اليهِ فاذا لم اجد مرّ يصنع بارود المدفع صنعتهُ بيدي

لا تبلغ الغايات الأ بالمزم والمثابرة

من النَّاس من يعزو جلائل النجاح الذي نلتهُ الى حسن حظي والتوفيق فقط ولكنهم اذا ذكروا ما اصبت من الحذلان قالوا انهُ لاغلاط القرفيها · على اني اذا قدمت عن نفسي حسابًا علم التاس انني في الحالين انما كنت اعمل بقلبي وفوّادي طبقًا لمبادئ اعرفها ما غلبني سوء طالعي بمثل ثما غلبتني انانية رفقائي في الجيش وقلة شكراتهم الحب شغلة الخلي الكسول وضيعة المحارب ومبيطالماك • اذا تملك الانسان الحب

علكه الضعف

ليست فرنسا في حاجة الى ما يعيد من شأنها اكثر من حاجتها الى امهات صالحات ان الفضل في ما بلفت وفعلت من عظائم الامور انما هو لمبادى، والدقي وحسن اسوتها

ما اثقل صولجان الملك في يد ولدي من بعدي

واحسرتاهُ لولَدي اي شقاًه اتركه لهُ مَنْ بعدْي واحسرناهُ على طفل بولد ملكماً ثم لا يجد الآن لنفسه وطنا

بين اواسط الناس سعادة تفوق سعادة اعاليهم

قد ينفر الموت للانسان زلتهُ ولكنهُ لا يُصلحها ُ التساح روح السعادة في الامة الرشيدة

كنت ايام معادثي احسبتي اعرف الرجال_ ولكن لم أكن ادري ان عرفاني بهم على حقيقتهم انماكان في ايام محنتي

الرأى في فرنسا هو الكل في الكل ولكنة يدور حول الصغائر

لا تَمْرُفُ الآمة الثَّرِنْسيَةُ كَيْف تَحْبُمل المصابِ · هَذُه الامةُ التي بَدَّت الام جميعها شجاعة وذَكاه لا تعرف الثبات في شيء الآ في ان تهبَّ الى مواقم القتال ، والهزيمة

تفسد اخلاقها

ما الانكليزالاً تجاروكل مجدم في ثروتهم

تساد الحكومات بالحكة والسياسة لا بالضعف ولا المشونة ان الحصافة وحسن التدبير في السياسة خير من المحديمة · اجل فان الدولاب الذي

كان يديره 'سواس العهد الماضي للدامسيج لا يليق بهذا الزمان على اني لا ادري لماذا نرجع الى الحديمة اذا كان في استطاعة الانسان ان يتكلم بصراحة وجد ١٠ن الريام والمداجاة من

دلائل الضعف

وَالْكِلَاتُ كُلِهَا عَلَى هَذَا النَّسَقَ مِنَ البَلَاغَةَ وَحَسَنَ السَبُكَ • وقد اشَّارَ المعربِ في آخَرِ الكتّاب الى المصادر التي اقتيست منها لكنَّهُ لم يذكر اسم جامع هذه الكلّات واقتصر على ذكر اسهاءمو لني الكتب بالعربية وحبدًا لم ذكرها ايضًا مجروفها الافرنجية • وقد زين الكتّاب بكثير من الصور قلهُ الشكر الجزيل على هذه التحقة النفيسة

الخيل وفرسانها

كتاب الفة حضرة الدكتور غيب بك الخوري مر طبيب متصرفية جبل لبنان قال المؤلف هيمنوي هذا الكتاب ثمرة اتعاب ثلاثين سنة قضيتها بين الخيل وقرسانها والمجت عن الجواد العربي والفروسية عند القبائل البدوية ٠٠٠ وسافرت الى بلاد الافرنج ودرست كنيراً عن فرسان العرب وجياده وعن الاصل العربي لهذه الجياد المعروفة عنده «بالدم التبق» الذي دخل بلاده صند ١٧٧٠ فهنطوا هذامة واعلوا غائة ولم يزل هناك صاحب المنزلة الاولى في الخيل وزرت مدارس اور با العليا كدرسة صومير في فرنسا ومباوته في ايطاليا ودقت في تعاليم الانكليزية والافرنسية والايطالية وجمت البها سباقاتهم ١٠٠٠ وترجمت ما جاء في كتبهم الانكليزية والافرنسية والايطالية وجمت البها ما ورد عن فرسان الموب من الاقوال المجلة والشعرية و وبعد التبير بة والاسخان والمقابلة بين الفروسية والفرسان في بلادنا وبلاد الافرنج توفقت الى وضع هذا الكتاب الحيط بكل ما يمندس بالجواد كتار يفتج وتركيب جسميه وعلم توليده وغصين نسلم و كيفية ركو به وترويضه وتشميره والمسابقة به وذكو اوصافه الحسنة وعبو به وكل ما يتعلق به كالتغذية وواينم والمناسات والمراضة وعلاجو والكلام على عدته ولوازمه والمفضل منها والموس عليه وتشته عبوم مثقنة »

والكتاب ادبي وعملي كانهُ اشترك في تأليفه اثنان اديب وطبيب فتجد فيه القصائد المسان في وصف اغيل والاسماء السربية لاعضائها واوصافها وما قبل في ذلك شعراً بل قد رُصّع بالمامة الحدانية لبديم الزمان الهمداني. و يملاً هذا القسم الادبي نحو تسمين صفحة من الكتاب ومن ثم يتدى القسم العلي منهُ وفيه كلام على اسنات الحيل وتزوها وولادتها وعلمها واسليلها وعدها وترويفها والثروسية وانواع السير والعسيد والسباق (وفي هذا الفصل كثير من الروايات العربية والاشعار) و بلي ذلك امراض الخيل وعلاجاتها وهي تملاً غمو خمسين صفحة وبها أثمة الكتاب

ولا يخنى أن القسم العلي من هذا ألكتاب هو المقصود بالنات وهو حافيل بالفوائد والارشادات التي لا يستنني عنها اصحاب الحيل . وحبذا لوطبع الكتاب على ورق سبيد ووضع له ُ فهرس على حروف الهجاء حتى يسهل على طالب القائدة أن يجيد ما يطلبهُ فيهِ وذكرت مع أمناء الامراض العربية امهارُها الانكليزية أو الفرنسوية بجروف افرنجية ووضعت مها الامنا^د المصرية حيث تختلف عن الامياد السورية فتكون الفائدة اتم لان البلادين تحتاجان الى كتاب في امراض الخيل على حدّ سوى

بلاغة الانكليز

او مختارات لو بان تعر بب محمد افندي السباعي

محمد افتدي السباعي من المبرزين في التمويب من الانكايزية يختار الكتب الادبية والمتالات البليفة ويفرخها في قالب عربي فتأتي حسنة السبك انيقة الدبياجة كافة يحدى بها اسبك المقامات كقوله في غرفة المريض حا بين الضوضاء والضياء والحبور والسرور وبين الموحدة والافواد والوحشة والبعاد والعلة والداء والأخواله والخياء والمبها أنسى من المواء او هبة من الربح او غدوة مرن السحاب ومع صرعة هذا التغير ووشك ذلك الانقلاب فائة يتخيل للانسان انة سيدوم ابداً حولا يكتني المرض المجابية يشعفه صبل اللذات وسدر والواب المسرات حتى جمو من صحف الاذهان عهودها بالمرة وكباً ن الانسان ما رآما قعد فيقد طم اللذة وجب من الحامه المحدم والمدمة ويانم القرام والمدمة ويزم الفراش وقد قست المجتمة المكارم وعريت افواس خواطرم والذب به مرن

ذلك الفيف الثقيل والطيف البغيض » وقد إهدي الينا ثلاثة احزاد من هذا الكتاب المستطاب فيها نحو اربع مئة صفحة فمنا الشكر لحضرة المعرب والتأشر

كتاب الحال والمآل في سياسة ريات الجال - موضوعة الاساليب الواجبة في سياسة المرأة لتأييد السلام واستتباب الوائام · تعريب حضرة عطية افندي حنا صاحب مجلة المنهل

الروايات الشمسية — مجموعة روايات قصصية فكاهية معجزة مدبجة بالاشعار الرائقة والمنظومات اللذيذة تأليف حضرة عطيه افندي شمس

مساميات الاديب في روايات البخت والنصيب -- لصاحبها حضرة أبرهيم افندي نجيب مناديلي

... رواية احلام الماشقين - ميزجمة من رواية شكسبير Midsummer Night's Dream بقلم حضرة عبد اللطيف افندي محد

مصر وسورية - عث سياسي انتقادي في تاريخ الملائق بينهما قديمًا وحديثًا بقر حضرة بولس افندي مسمد وهو رسألة صغيرة ذكر فيها الازمنة التي كان فيها حكام مصر يتولون سورية او حكام سورية يتولون مصر او يخضم البلادان لمالك واحد وذلك من ابام المصريين القدماء الى الآن



الخما مذا الباب منذ أوَّل انشاء المتعشِّف ووعدنا أن لجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داور مجث المتعلف و يشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمه وإلتابه وبحل افامنو امضا وإنحمًا (٢) اذا أم يرد السائل التصريح باسم عند ادراج مؤالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم بدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الها فليكر ره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آ غرنكون قد اهملناه لسهب كاف

> (١) غداد الكاكار قليوب · سليم افندي شدياق قرأت

في ما نظن ان عميلت العالم الشبير قال « ان الانسان يستطيع ان يحمل منه ما يكفيه زاداً عدة ايام » وتركيب حبوب الكاكاو

والمرجح ان فيه خطأ أو تحريفا في النقل سببة

٥٠ في الثنة دهن

نشا

ماه

موادزلالية

14

مواد جمادية ساولوس

ثيو برومين

والعبرة بالدهر والنشأ والمواد الزلالية والثيو برومين فتكاد البزور تكون غذاء كليا

من النذاء ولكن ما قرأتموه عنه لا يصدّق | ولكن الربدة تقارب ذلك فان فيها من الدهن

بالامس في جريدة البصير « ان في اميركا الجنوبية نوعاً من الكاكاواذا اكل العامل منةُ مرةً استطاعان يشتغل اسبوعاً بالاطمام» معروف وهو هذا فترجو ان تفيدونا عل هذا حقيتي و باي بلد

هذا النوع من الكاكاووما اسمةُ بالانكليزية ج ﴿ الكَاكَاوَثُمْرُ شَجْرِ يَنْبُتُ فِي النَّسَمَ

الاستوائي من اميركا وقد وصفناه بالتفصيل سيف جزء ابريل الماني صفحة ٣٨٤

ومنة تصنع الشاكولاتا وأسمة بالانكليزة Cocoa أو Cacao وهو من اسمه بلغة اهالي المكسيك الفدماء كاكواتل وسمى لينيوس

حنسة ثيو يروما اي طمام الآكمة لكثرة ما فيه

الفسائل في ترقيدة اولاً سنة من الزمان ثم تنقل المالاطيان التي يواد زرعها فيها فتزرع رضاً رضاً في كل رضة من ثلاث فسائل الى خمسة وبين كل رقعة والتي تليها ست أقدام وسكر ومواد جادية والبن يغارب ذلك أيضاً وبين كل صف وآغر ست المدام فيكون في

(11) شكل حثيثة الديتار

ومنهُ - هل لهُ شبيه في النباتات المصرية ج · يشبه القروله بعض المشابهة ولكن فالحس منة غرام اللازمة منها المتضى خسة إيكون فيه بدل الاثمار كيزات تشبه اثمار الفروله فيشكلهاغيراتهامغلفة بقشورحوشفية متراكمة يكون لونها اصفر مسمرًا ودائمتها عطرية وطعمها مرعطري

(ع) المسامل معا

ومنة · ما الذي يوْخذ منة لعمل البيرا ج . هذه الكيزان من العبات الاتق لان بعض النبات ذكور وبعضهُ أناتُ (٥) كنية لده

ومنة . ما كيفية زرعه وريه وحصده

ج ، يزرع كا لقدم وذلك في أكتوبر ونوفير ولكنهُ لا يحمل كيزانهُ الأَسِهُ السنة الثانية ولا بدُّ من شك السموك لهُ المتعرش عليها ولا بدًا ايضًا من تسميد ج · تزرع حشيشة الدينار من نسائل | الارض وخدمتها حيداً وحرثها اوعزتها بين الخطوط وتبلغ نفقات حرث القدان وتسميدو

نحو ٨٠ في المئة ومن الكاسين نحو ٤ في المئة ومن الماء نحو ١٢ في المئة . والجبن فيه من الدهن من ٢٠ الى ٤٠ في المئة ومن الكاسين من ١٥ الي ار بمين في المئة وما يتي ماء والانسان البالم يجناج في غذائهِ اليوي الفدان ١٢١٠ رقم

الى ١٢٠ غرامامن الدهن و١٩٠ غراماً من البروتيدات و ٠٠٠ غرام من الكر بوهيدرات فالكر بوهيدرات يقوم مقامها النشاء وعليه آلاف غرام من الكاكاو واذا حسنا ان الدهن يقوم مقام الكر بوهيدرات فلا يكتني العامل باقل من الف غرام الى الف وخمسيائة من الكاكاو في يومه

(٦) حشيشة الدينار

دمنهور ، نجيب أفندي فهمي ، مثد ثلاث سنوات او اربع رأيت في المتطف انكم تحثون المصر بين على زدع النبات السمَّي حشيشة الدينار الذي تستمله المانيا سية عمل البيرة • وقد عزمت على زرع هذا النبات | وفي اي فصل من فصول السنة يزرع ان كان لا يوجد مانم من زراعته ولا يضرُّ الاطيان فارجو افادَّتي عن المسائل الآتية اولاً من اين بمكن الحصول على تقاوي هذا النبات وملمقدار ما يازم منه للفدان

صغيرة كما تزرع الفرولة (الشليخ) ولا بدُّ من ان يؤثَّى بَهَا من اوربا اولاً · وتزرع هذه | وتسميكه وجمع الكيزان وتجنيفها نحو ٢٦

حيها وسنفصل كيفية زرعع وخدمته ن) عمول الندان ومنة . ما مقدار محصول القدان ج - نحو ثمانية فناقير ثمن الننطار منها نحوار بعة جنيبات (۲) الارغير الصائحة لة

ومنهُ . مل بمكن زرع ُهذا النبات في الاراض المصرية من غيران يتلفها وهل تصليرله الارض البوراو بازم له ارض جيدة َجِ ، لا يِي انهُ يتلف الارض ولا بدًّ من ان تكون ارضة حيدة وتخدم جيداً ولكن لا على التوسم في زراعنه كثيراً لان مقطوعته عدودة فزمام زراعله في بلاد الانكليز نحو

الى بلاد الانكليز نحو مليون حنيه في السنة فاذا زرع في النطر المسري وجب ان تكون

زراعتة ضيقة جدًّا

(A) (A) ومنهُ ، ما اسم هذا النبات بالانكليزية والفرنسوية

ج. بالانكليزية hop وبالفرنسوية houblon وباللا ثبنية houblon

(f) *Itiliais*

الاسكندرية ، يوسف افتدي غور ، ماذا يستفيد الباحث الاجتاعي من درس الفلسفة وما هي الكنبالتي يجب ان يدرمها المبتدئ بالعربية والانكليزية

ج · اذا ذكرت القلسفة على اظلافيا اريديها القلسفة العقلية ومن كتبها سيف العربية كتاب الدكتور دانيال بلس رئيس المدرسة الكلية السورية الانجيلية السابق واما فيالانكليزية فلهاكتبكثيرة جدامن إشهر هاكتاب سلى العقل الانساني فعلدين The Human Mind وحكتاب جير Principles of السيكولوجيا Psychology في علد ين ايضاً وكتاب سنون في محلدين. ويغيد درس الفاحة العقلية مم فة قدى العقل أو النفس وكيفية اشتغالها (١٠) آخاب الانكلولية

ومنهُ . هل في الانكليزية كتاب حاو خسين الف فدان لاغير وثمن كل ما يردمنهُ ﴿ لِلْحَنَّارِ مِنَ اللَّمَةُ عَلِي نَسْقَ كَتَابِ ادبياتَ اللَّمَةُ المربية الذي تطبعة نظارة المارف بممر وما اسمة

ج ، لم نر الكتاب الذي تطبعة نظارة الممارف بمصر لنعلم مرادكم تماماً ولكن كتب الحنارات في الانكليزية أكثر من ان تحمي ومنهاكل كنسالقراءةفي الدرجات العليامثل الكتاب الرابع والحامس والسادس والسابع Fourth Reader, Fifth trender, etc. من كل سلاسل القراءة فانها كلها مخنارات من مشاهير الكتاب ولا سيًا العليا منها (١١) جمية مأسونية عربية

ولكسري ببنسلقانيا الخواجه نغولا ابرهيم نصر • في هذه المدينة جمية ماسونية على بأبها

هذه العبارة « لا عالى الاَّ الله » فهل هذه زمن الامام عمرين المطاب ولم يكن عند العرب جميات مامونية سين العد القديم.

ويحدمل ان الجمية التي تشيرون اليها ادبية منسوبة الىعمر الخيام لا الى الامام عمر ابن الخطاب فائ أمر الحيام مقاماً رفيعاً عند

الجمية عربية الاصل كا يقال وتنسب الى عم بن الخلاب واذا كان الام كذاك فما سبب انتشارها في الغرب أكثر من ج. الماسونية المعروفة الآن لم تكن في | ادباء الرُّوبا واميركا واندية منسوبة اليه



الاخبار العلمة

اوجه القمر في شهر يوليو

يوم ساعة دقيقة

- 14 الربع الاول ۲۱. ۷ ۱۸ صباحًا

r YA 7 71

التمرفي الاوج ٢ ٢ - 44

- - الخفيض ١٥ ٢ . . . · - الارج ٢٩ 私

الربع الاخير

الملال

السيارات

عطاره والمريخ كوكبا المساء الشهركة / اعشاب مزروعة في أنّية فوقها اصغر" ولم ينمُ الزهرة غير ظاهرة لقربها من الشمس (ربع ما غا التبغ الذي لم تزرع اعشاب في المشتري يغرب بعد نصف الليل زحل يشرق بعد نصف الليل

تأثير الاعشاب في المزروعات ذكرنا في جزء مارس الماضي انه ثبت

بالامقان ان الاعشاب التي تفو حول الاثنجار تضرها بافرازها مادة سأمَّة . اي ان جذور الاعشاب والنباتات التي تنبت في الارض

حول الانجار بتولَّد منها مادَّة سامَّة تسمُّ التربة وثقلل اغتذاء جذور الائتجار منها وقد ثيت الآن بالاعقان ان الاعشاب تضم

بغير الاشجارمن المزروعات فاعتمن فعلها يزراعة التبغ والطاط والشعير فظهر ضررها واضحاني النبغ لان الذي زات المياه على ارضه من

آنية فوق ارضهِ مع ان هذه الآنية اقبمت هناكا اقيمت فوق آلارض الاخرى · ولكن عسلها من فيها فيتم به آمناً

اللسنك الصناعي

غلا ثمن الستك (الصمغ المندي او الكاوتشوك) في العام الماضي وما قبله علوًا فاحثًا حمل الكياوبين ييمثون عن طريقة يمنمونة بها منماكا منموا غيره من المواد الطبيعية حتى يكون مثل اللستك الطبيعي عَامًا وارخص منهُ ثَمَّا · فَتَمَكَن الكياويون الانكليزمن عمله منذ اكثرمن ثلاثة اشهر ولكنهم ابتوا اكتشافهم سرًا الى ان يثالوا به الامتياز من الحكومة وبعد ذلك أكتشف الاستاذ كارله مس الالماني اصلو با آخر لعمل الستك واعلن أكتشافة فاضطر الانكليز ان يعلنوا اكتشافهمايضا . والاستك الصناعي خالِ من الشوائب وهو يصنع من التشاءو ثمنة رخيس في جنب ثمن ألستك الطبيعي والكياويون الذين اكتشفوا طريقة عمله أكتشنوا ابضاً وم بحملونة طريقة رخيصة لعمل الاسيتون السائل السريم الالتهاب وهو من اهم المواد الحربية

حامل داء النوم

ذكرنا غير مرة ان ميكروب داء الدوم وجد في الذبابة المسهاة تستس ولماكانت البلاد التي توجد فيها هذه الذبابة محدودة لم يعلم كيف بوجد هذا الداء احياناً في غيرها

ظهر انه أذا كانت الاعشاب مزروعة في آنية فيها رمل فغمرها أقل جداً من الاعشاب المزروعة في آنية المزروعة في أرب دلالة على ان المحاود السامة الوالميكرو بات السامة لتولد في التراب أكثر من التراب أكثر من المعلية عندمل غو الاعشاب فيها أكثر من المرض الطينية ، وظهر ايضاً أن الشعير لا يُفسر بخو الاعشاب في ارضه وامل دلك يفسر بخو الاعشاب في ارضه وامل دلك مطابق الما يمري طه انفلاحون فاتهم يستقدون يطلق على كل النباتات التي من فصيلته وهذا الناقع والشعر عبيتان الاعشاب والاعشاب المناقع المتشاب والاعشاب الانتسر بهما

صياد النحل

صياد الخفل نوع من النباب يلسع الفعلة في تقطة بيضاء تجت ذفنها فيبينها ويتقلها الى وكرم طعاماً له ولصغاره ويختار هذه التقطة دون سواها ويلسعها بها لان هناك المقدة العسبية التي تحرك فم الفحلة فحق لسمت هناك فمن علم هذا السياد الطعن في مقتل لا شفاء منه ولا مناص والخمل امهر المبندسين فلإذا لم تفتق لها حيلتها وصيلة هندسية نتق بها شركم نقتق لها حيلتها وسيلة هندسية نتق بها شركم المواء من باجسامها لينتفب بها والفعل لم تكتشف وسيلة الخياة منه ومتى قتل الصياد الحياء ألى النا المياد الهياء قبض عليها وحمل يدلكها الى ان يخرج تكتشف وسيلة الخياة منه ومتى قتل الصياد المختلف بيا والمهاد الهياد المهند وصيلة الخياة منه ومتى قتل الصياد المختلف في النا المناد بين عنه والمناد المناد المناد

ولكن ثبت الآن ان ذبابة اخرى من نوع | ونزلت الى الارض سليمة وكرَّر التجر بة مرارًا |

اخرى فجامت ظبق المراد ولكرث التجوبة كثيرة الانتشار ٠ وميكروب داء النوميوجد الاخيرة التي جربها سنة ١٩٠٧ لم تنلم لان في حيوانات كثيرة برية ولا يضر بها فاذا

الطيارة وتعت في الماء قبل ان طارت في المواء فهزأت الجرائد بهاوعدات الحكومة الاميركية

عن الأثفاق على هذه التجارب

غرق التتانك ظهر من البحث في غرف التبتانك ان ست بواخر الذرتها بالتلغراف اللاسلكم

بوجود حبال الجليد في طريقها ومنها باخرة الذرعا بذلك قبل اصطدامها بساعلين.

فكانت في ممة من الوقت لكي تحيد من طريتها وتنجو ولكنها لم تعبأ بالانذار. والمهم في ذلك ان العلم وضع في السفن الآت آلات لتنذر بعضها بعضابا لحطر قبل الوقوع فيه

وقد حقق بعض العلاء ان وجود حبال الجليد في ماء البحر يو"ثر في سير المحارس الكهر بائية فيها ولا يبعد ان يستخدم ذلك دليلاً على الدنو من جبال الجليد

نور الحباحب جه في مجلة علم الحشرات الكُندية

العديدة النيظهر منها انه يُقَصَد بنور الحباحب

فيهِ مدة أسبوعين فيصير مرضيًّا حتى أذا لسعت انسانًا تقلت اليه داء التوم نجوم المجرة

لسعتها الذبابة دخل الميكروب جسمها وتطور

هذه الذبابة تنقل هذا الميكروب ايضًا وهي

يحث الاستاذ شارليد في تأليف الحر"ة وعدد ما فيها من النجوم فقسم السهاء الى ٤٨

مربعًا متساوية وحسب في بعضها من ٣٠ مليون نجم الى ٢٥٠ مليون نجم وفي المريع الذي فيه قطب الحرَّة بين ٦٠٠ الف نجم ومليوني نجم وان ابعاد حذه النجوم تختلف

بین ۲۰۰ سیریومتر و ۱۶۰۰ سیریومتر ۰ والسيريومةر يعدل مليون مرة بعد الشمس عن الأرض

عيد الطيران

أحلفل نادى الطيران بوشنطون بعيد اول آلة طيَّارة صنعها الاستاذ لنظي واطارها في ٦ مايو سنة ١٨٩٦ فانهُ صنع طيارة وضم وصف الواع عظفة من الحباحب والتجارب فيها آلة بخارية تدير مروحتها وكان ثقل

الطيارة وآلئها ٢٦ رطلاً وقوة الآلة حصانًا استدلال ذكورها على انائها للزاوجة فاذا واحداً فطارت دقيقة ونصف دقيقة طيرانًا كان الذكرطائراً ولم نور ، وكان على الارض ـِ تَمْ يَتُّ إِلَا وَقَطْمَتَ ٣٠٠٠ قدم يطيرانها هذا الحَّنَّهُ انْثَى مِن تُوعِهِ لِمْ تُورِهَا ابضًا أجابةً لُهُ

حامعة كلكتا

خطب حاكم الهند العام لورد هاردنج في جامعة كلكتا فقال ان حكومة الهند قررت اعطاء اعانة سنوية مقدارها ثائمئة الف ربية لاجل التعليم العالي فتنائب جامعة نور حباحب اخرى ليس من أنوعها تخدع كككتا ٢٥٠٠٠ ربية منها اجوراً للاساتذة والمدرسين لترقية التمليم المالي وقررت اعطاء اعانة موقتة مقدارهامليون وستمثة الفرية تنال منها جامعة كلكتا اربع منة الف رية الانشاء ما بازم فيها من الباني والمكاتب. واعطاء اعانة خاصة قدرها مليون ربية لبناه يبوت لاقامة التلامذة في كلكتا ومليون ربية اخرى لانشاء المباني في دكان لاجل جامعتها وجملة هذء المبالغ ثلاثة ملابين وتسم مئة الف ربية او ٢٦٠ اللسجيه ٠ ويظهر مرس ميزائية حكومة الهند للسنة الحاضرة انها تنفق على التعليم مليونًا و٤٧٠٠ جنيه وعلى المسلحة الطبية نصف مليون حيه وقد قدرت ايراداتها في الميزانية ٨١ مليون اجنيه ونصف مليون ومصروفاتها ٧٨ مليونا ونخو ۷۰۰ الف حنيه

الائتمار في الصين

كتب بعضهم في مجلة دبلن أن الانتمار وكانت تظهرمنهُ كار ملب بالماءويز بد اشراقًا من امهل الامور على الصينيين وليس للوت والقتل عندم شأن كبير فكثيراً مأكات

نورها فيدنو منها ولا يزال يدنو منها مهتديا بنورها الى ان يصل اليها ولكن اذا كان الذكر والانثى من نوعين مختلفين فتوره لا يجِملها تظير نورها كأنها تمل انهُ ليس من توعها · ومن الغريب ان الحياحب الله تميز بالنور الكهربائي فاذا انزت مصباحا كهربائيا صنيرًا عن بعد وجعلتهُ يتبر وينطقُ حالاً انخدعت به وحسبته نور حباحب من نوعها فيلم نورها جوابًا له ولكن اذا أدني المصباح منها لم تعد أنخدع به . ونور الانثى لا يواثر في الأتني ولا نور الذكر في الذكر · فلا شبهة اذاً ان نور الحباحب مر . وسائل اهتداء الذكور الى الاناث للتزاوج وحفظ النسل اما سبب النور فختلف فيهِ والمرج انهُ حاصل من مادة زلالية فصفورية أتأكسد بسهولة • وقد وضعت حباحب في الأكتجين السائل فلم نورها بسرعة بضع ثوان ثم ماتت

فيقع على مقر بة منها و يلم نوره ُ فَجَيبهُ بلمان

الحباحب بقيت ميتة وقد جُنْف الجزة الذي ينير ووضم في الميدروجين فبقيت فيه قوة الانارة ١٨ شهراً اذا رطب بأكسيد الميدروحين

ويتي نورهًا بلع ثم قلَّ اشرآفهُ وآحرً لونهُ

واخنني ولكن لَّا سُخَّن الاناه الذي فيه المواه

السائل والحباحب عاد النور يلم مدة ولكن

حركة النظام الشمسي قال الاستاذ كمبل في مقالة له نشرها في جهة الجنوب الغربي من النسر الواقع على

١٠ دَرُجَاتِ او ١٥ درجة منهُ بسرعة ١٢ ايضا ولكن سرعاتها مختلفة فالحديثة منها تسير ١٢ كياومتراً في الثانية والقديمة ٣٤ كياومترأ والمتوسطة ٢٨ كياومترا وشمسنا

مر • التوسطات في عمرها وسرعها + ١٩ كياومتر في الثانية اي أقل من متوسط سرعة النجوم التي من نوعها

ولبور ريط

توفي المستر ولبور ريط بالخي التيفو يدية

في الثانين من شهر مايو الماضي وهو سينه الخامسة والاربعين من عموم • ولا يخفي على قرًاء المنتطف انهُ هو واخوه اورڤل ريط حققا امر الطيران بادارة مروحة الطيارة بآلة مثل آلة الاوتوموييل ومن ثم تحفق حلم الاقدمين وثبت التمقيق العلي الذي قال به الاستاذ لنظى. ولما مُنعهو واخوه وسام لنظى منة ١٩١٠ اعترفا ان اعتقاد لنظى بامكان الطيران هو الذي جعلها يجربان تجاربهما

رأًى جماعة من المحكوم عليهم بالقتل بقادون الى حيث تقطع رؤومهم فطلب واحد منهم حدياً ان الشمي وسياراتها جارية في القضاء من السيَّاف أنَّ يوقفهُ في أخر الصف حنى لا يصل الدور اليهِ الأبعد ان يتم تدخين سيكارته وقال انه لما شاع ان ادارة سكة الهيلا في الثانية من الزمان والنجوم سائرة الجديد تعطى دية من يقتل فيها صار البعض بأتون من بلاد بعيدة ويعرضون انفسهم قلقتل حتى تعطى ديتهم لاقاربهم • فاضطراً مديرو سكك الحديد أن ببطاوا أعطاء الدية لمن يقتل بها فقلَّت حوادث الفتل

ماوكهم يأمرون الواحد منهم ان يتقر بشرب

السم فيشر بهُ غيرهيَّاب · وقال الكاتب انهُ

درجات صير المعادن

ظهر من ثقرير الدكتور داي ائ درجات الحرارة التي تميهر عندها المادن وجدت بمد التدقيق هكذا

الكرموم يصهر عند الدرجة ٨٠٣٠ 219,4 الزنك الانتيون 4, 173 الفضة 47. 1.77, & الذهب 1.44.7 الفاس النكل 1207 4

اللاديوم 1029,4 البلاتين

IYOY .

الاولى نيه

فهرس الجزء الاول من الجلد الحادي والاربعين.

- ضربة اليمون (مصوّرة)
- ملك الانكليز وعمل الماوك
- الانسان ابن المشقة · الأسعد افتدى داغر
 - ١٦ البنوك واستنار الاموال
 - ٢١ خام عبد الحيد
- ٢٦ الدنع المام والظواهر الطبيعية والفلكية ، بليل الندي صدقي الزهاوي
 - ٣٤ السم في الدمم
 - ٣٧٪ الخائر وافعالما
 - ٤٠ الجاذبية ومكتشفها
 - ٥٤ حبوانات الجيزة (مصورة)
 - ٥٤ وصف الطبائع لثيوفراستس لسليم افندي عواد
 ٥٦ تاريخ الابحاث الطبية
 - ٦٢ باب الرياضيات * تربع الدائع المطلحات المعسية
- ١٦ ياب الزراعة * زراة التعلن · امحدج السوداء · اليرسم ودود التعلن · لمجارة الميض .
 مرض الداخ · التعلن البعلي
- ٧٠ باب الصناعة * إلاصباغ المدنية · تصوير الشهس المؤن · طريقة جدية النصوير
 الشهبي المدن
- ٧٨ باب تدبير أخرل * مدام دار بلاي (مصورة) تعليم البتات عنظ العلمام من النساد التعليم والمطهرات
- ٨٧ باب المراسلة والمناظرة * حبُّ النهرة · قبيلة السأكواند · القطن الرجيع · تربية الاولاد
- باب التقريظ والانتقاد * مسك الدفائر الوارع والتاجر كمات بوليون التحيل وفرسانها .
 بلائة الالكابر كتب اخرى
 - ١٦ ياب المسائل * وقيو ١١ مسألة
 - ١٩ باب الاعبار العلمية * وقيه ١٥ نبدة



يراسلسي الكياري صفحة ١٠٧ عبلد ١٠



الاستاذ السروليم رمزي صفحة ٧ ١ عبلد ١ ٤

الجزء الثاني من الجلد الحادي والربعين

ا اغسطس (آب؟ سنة ١٩١٧ - الموافق ١٨ شعبان سنة ١٣٠٠.

ويتشاطل تديمة والحديثة

يراد بالكبياء في العربية تحويل المعادن من فوع الى آخر او من صورة الى الحري · وبهذا المدنى سنستمها اعنا مع ان الندماء لم يقصروا منهموها على تخويل المعادق بل ادادوا بها ما تريده الآن من الاعمال الكياوية كالتمليل والتركيب والتصعيد والثانوب وما الحبه · وكانت معارفهم في الكبياء اساساً للمارف الكياوية التي التسع فعالها الآن كما ان معارفهم في التشريح والجراحة ومعالمة الاسراض اساس لمعارفنا الحاضرة في هذه العاوم

وَقَدْ اَخْلُف الشَّمْنَاوِن بِالكَبِياءُ وَالكَاتِبُونَ فَيها مَن اَبِناءُ المريّئة في كُيفية عُول ... المادن اي في صحة الكبياء فقال بمشهم ائها تُقول فيصير النّفاس فضة وتصير الفشة ذهباً . وقال غيرهم انها تُقول في صورتها فقط فيصيغ النّفاس بصبغ اليمن فيصير كالفشة وتصيغ النّفة بسيخ اصفر فتصير كالدّهب ولكن النّخاس ببق نماساً والفضة تبيَّق فَفةً ، وها لله بعض ما قاله كل فريق منهم

قال عجي خليفه في كشف الظنون تقلاً عن الصفدي ان الناس في علم الكيماء على طريقتين فقال كثير بيطلانه منهم الشيخ الرئيس ابن سينا ابطلاً بمقدمات من كتاب الشفا والشيخ في الدين احمد بن تبية صنف رسالة في الكارم وصنف يعقوب الكندي ايضا رسالة في ابطاله وكذلك غيرم لكنهم لم يوردوا شيئًا يفيد الظن لامتناعه فضلاً عن اليقين وذهب أخرون الى امكانه منهم الامام غو الدين الرازي فائه في الماحث المشرقية عقد فضلاً في المكانه والشيخ نجم الدين بن البندادي رد على الشيخ ابن تبية وزيف ما قاله في رسالته ومو يد الدين الطغرائي صنف فيه كئها منها حقائق الاشهادات و بين الباته والرد على ابن سينا

مُ يُرَكِ شَيئًا من اقوال المتبتين والمنكرين • فن اقوال المنكرين قول الشيخ الرئيس ابن حُتِّنًا ﴿ أَمَكُنَّ صِبْعَ الْنَهَاسِ بِصِبَةِ "المُفَقَة والفَقَة يَصِبُعُ الدَّهِبِ اللَّ الَّسِ هَذَه الامور المُسوسة يشبه أن لاتكون في القسول (أي الخواص) التي تسير بها هذه الاجساد الواعًا بل في اعراض وقوازم والقسول فيهولة واذا كان الشيُّ مجهولاً فكيف يكن السن بقصد قصد

ي إغراض ووادم والمصوف بيوية وادا على السي سهود عليت يسمل السي يسعد للعد المياد او افتاه » اي ان الحواص التي تميز النحب من النشة والنشة من الخياس غير ممروفة فيلا نستطيع ان نصل الثياً ونشوها • ومن اقوال المتبيني قول الامام الوازي وهو ان «الاسكان المتلي ثابت لان الاجهام مشتركة في الجسمية فوجعيان يسمح على كل واحد من ادا التحديد المساهدة من المارا الذي على لان انتصال النهب عن غير هو مالدن والذا الذي كل

منها ما يسمُ على الكُلّ وإما الوقوع فلاَّن انتصال اللهب عن غيير هو باللون والزانة وكل واحد منها يمكن التشابة قميه ولا منافاة ﴿فَيْهِا ﴾ وقتل الفاراني تعليل ارسطو سبّ اثبات المجوَّل وهوِ «ان الفازات واحدة بالنوع والاختلاف الذي يبنها ليس في ماهيتها وانما هو في اعراضها فبعضة في اعراضها الذائية وبعضة في اعراضها العرضية • وكل شيئين مرّ نوع

يسيراً جدًا» وقال الامام شمس الدين عمد بن ابرهيم الانصاري « اذا اراد المدير ان يصنع ذهباً نظير ما صنعته الطبيعة من الرئيق والكبريت الطاهرين فيمناج الى اربعة اشياء كمية كل واحد من ذينك الجزئين وكيفيته ومقدار الحرارة الفاعلة للطبخ وزمانه و كل واحد منها

وعد من ويعد البريم و سيسيد وتسدر المرارة العالم على والمدرعة بالاكسير مثلاً ديلقيةً على عسر التحصيل والما ويلقيةً على الفضة ليمتزج بها ويستقر خالداً فيها ويكسوها لوئ الدهب قرزانته (اي تمقلة النوعي) فاستخراج ذلك بالتجربة يحتاج الى استقراء حال جميع المدنيات وخواصها • وان استخرجه المدنيات وخواصها • وان استخرجه بالنياس فقدمانه مجهولة ولا خفاء في عسر ذلك ومشقته » • انتهى

ولسنًا نطيل الكلام في جميع المثبتين والمنكر بن لانها كلها من هذا الفنيل نظرية مبنية على الاقيسة المنطقية لاشأن لها عند العلماء الآن. ولم يتفق لاحد من الاقدمين ان حوّل المعادن واقدم الناس بصمة عمليكم كما ضلوا في عمل زيت الزاج وروح المخر وماء الفضة وماء الملوك (11)

⁽۱) في على ترتيها اتحامض الكبرينيك وامحامض الميدروكلوريك وإمحامض النيتريك والمحامض النينروهيدوكلوريك

وليس من غرضنا الآن ان تبين كيفية اشتغال العرب بالكيمياء و لا حمَّن اخذوا مصطلحانها وحسينا ان قبول المجموع عن اليونان وغن الترجمات السريانية وكُلُّ اليُّلِينَّ فقد اشتغارا بالكيمياء من الولس عهدهم وقام منهم هيرقليطس الافسسي الذي قال ان النار اصل كل المواد وامبد قليس وهو اول من قال بالمناصر الاربسط الاستقصات وديموقيرطس الذي قال بتكوُّن العالم من حركات جواهر الحيول وانكساغوراس الذي استعمل قياس المثيل في حل مشكلات الكون وارسطوطاليس الذي القاف الاثير الى المناصر الاربعة أصل الاصول

ولما وطلاد طلت طوم اليونان الى مصر توسّع كهنتها في ما يتملق بالكبياء منها وادعوا عمل الندهب في العصور السجية الاولى حتى اضطل الجيبراطوران سأويرس وديوقلتيانوس ان بأمرا بحرق كل كتب الكبياء ولكن بقيت منها كتب كثيرة وصلت الى العرب فاعتمدوا عليها في المتعدوا عليها في المتحدوا عليها في المتحدود المتحدود عليها في المتحدود عليها المتحدود عليها في المتحدود عليها في المتحدود عليها المتحدود عليها في المتحدود عليها في المتحدود عليها المتحد

ولما عاد العلم الى اوربا في الفرون الوسطى عاد كلش ^{بن}يد العرب فتعلَّق ^{علم}اه اوربا على الكيمياءوكانوا يعتقدون امكان تحول المعادن واشتغاوا بذلك زمانًا طويلاً ولا يزال بعضهم شِمَّة الاَنْن

ولكن قام من الاور يبين عالم كبير في اوائل القرن السادس عشراسمة ثيوفرانس بمباست فون هوهنهيم الطبيب الالمائي المعرف باسم براسلسس وقال ان غرض الكيمياء ليس اصطناع النحب بل تركيب الادو ية ققرن الكيمياء بالطب ومن ثم اخذ العلماة يَجَدُون في خواص المواد المختلفة من سيث تأثيرها في جمع الانسان وانتفلت الكيمياء من ايدي المجالين والموسوسين الى ايدي إكبر عالم المصر وهم الاطباء وغولت عن كونها صناعة يقصد بها تحويل المعادن الى صناحة يقصد بها تركيب الادوية واستخراج المقاقير الطبية فاتسع نطاقها رويداً رويداً حي بلغ في اربعة قرون اضعاف اضعاف ما بلغة في خمسة عشر قرقاً قبلها فجنى لبراسلسس هذا ان يدعى ابا الكيماء الحديثة

وقحو بل الممادن من نوع الى آخر ليس محقيلاً لذانه كما قال الثبتون له ُ ولكننا لا نستطيع ان تقول انهُ واقع فعلاً ما لم يقع فعلاً ، والظاهر انهُ وقع الاَّن فعلاً عن يد الاستاذ السر وليم رمزي الكياوي الانكليزي و بيان ذلك ان الراديوم وهو عنصر بسيط حسب مفهوم الكيمياء بخل الى عنصرين وها الدبتون والهليوم ، والنبتون غازتُقيل غير فعاًل وهو

منها مقادير ميكروسكو بية طفيفة جدًّا والله النيتون بالماء فوجد الله يحلهُ الى واول شيء فعلهُ السر وليم رمزي الله اصحن فعل النيتون بالماء فوجد الله يحلهُ الى عنصر به الاكتجين والميدوسين ولما أخرجها من الاناء الذي حكّ فيه بني في الاناء غاز المنصر النيون فقد توكّد هذا المنصر في الاناء من المحكمة بالنيتون فتكون من المحكم النيوس موديوم ما النيتون فتكون من المحكم ما المنصر عادن من المحكمة المناسبة عنه المحكمة المحكم

من الجلالي النيتون فقد حوالت بمض العناصر في يد السر وليم رمزي ولكنها حوالت

وليثيوم · وامخن قمل النيتون بالسليكون والتبتانيوم والزركونيوم والثوريوم والبزموث فتكون منهاكلها أكسيد الكريون الثاني · وعليه فقد ولَّد اربعة عناصر وهي النيور والصوديوم واللثيوم والكربون

ويعتقد السروليم رمزي والذين اشتغارا منه انهم حوّارا المناصر فعلاً من نوع الى نوع آخر ولكن كان العنصر في كل حالب يقول الى ما هردونه ولم يقوّل عنصر ثقلهُ الجوهري قليل الى عنصر ثقلهُ الجوهري كثيراي ان ما عُمُل حتى الآن يدل على امكان صيرورة الذهب ولكن ما دام الاسخان قد اثبت وقوع الثوّل فعلا له كل الاسخل الى الاسغل الى الاسفل الى الاسفل الى الاسفل الى الاسفل الى الاسفل الى الاسفل

العمران وحفر الاسنان

والوقاية منة

وقف امامنا بالامس رجل في بعض قرى الريف يُكلنا في امرٍ لهُ فيدٍ مُصلحة فلم ككد نمى ما قال لشدة دهشتنا من بياض امنائهِ وحسن انتظامها حتى كا نها الدر التضيد

الرجل كهل عربي الاصل ممثل البدن اسود الشعر أسمر البشرة اسنانة منتظمة في فيه يضاف كالشج او كالحوف الصيني الناصع البياض والذين كانوا حولة من اهل بلده شيوخهم وفتيانه فج اسنانهم مثل اسنانه في بياضها وانساقها ، قريتهم اكواخ من قصب الدرة قال تجد فيها بيئا مبنياً بالطوب ، وغيزهم من الذرة المقاوطة بالحلبة والشمير ، وادامهم قليل من اللبن و بعض المبقول وقلا بأكون طعاماً آخر

بينها غن تفكر في ما رأيناه من اسنانهم ونقابلها باسناني اهل النحمة والترف وما يحل بهما من الحفر والتحدد وما يحل بها من الحفر والنحد الى مقالة في مجلة من الحفر والنحد والمنون من الكولة وقع نظرنا على مقالة في مجدينة اللك بمدينة لندن وهو من أكبر الباحثين في آقات الاسنان و فطالمناها لنرى ما يقوله في اسنان هؤلاء وامنا لم فالقيناها حافلة بالفوائد التي لا يستغنى عنها ولاسيا بعد ان انتشر عندنا لواه المضارة نقد بين كاتبها الاسباب التي دعت الى فساد اسنان المتدفين فاقتطفنا منها الفترات التالية

قال الكانب لا شبهة أن اسنان الناس في اور با واميركا صارت الآن اضعف ما كانت مند مئة وخمسين سنة وقد نتج عن ضعفها ان ضعف الحضم لان المفغ الجيد لازم له و واذا ضعف الحفيم كثرت الامراض وقيمسر العمر واثر ذلك سية نمو الام وارتفائها لائة بقال النسل و يمنع الانسنان عن اعمال كثيرة وهذه الآنة اي ضعف الاسنان آخذة في الازدياد حتى اذا لم تتحذ الوسائل الفعالة لتلافيها فالعاقبة وخيمة جداً كما يعم اطباه الاسنان ولذلك رأيت ان انشر خلاصة ما وصلت اليه بالبحث في مجلة عمومية يقرأها حجمور الناس لا في مجلة خصوصية لا يقرأها الا الاطباء

مضى على "زمن وانا أ فحص جماح ضعوب مختلفة لكي ارى ما بين اسنان تلك الشعوب واحوالها المماشية من الارتباط لعلي اعلم اسباب الحقر الذي اصاب اسنانها حتى اذا تلافيناها نخبو منه . ولفد ابنت منذ ثلاثين سنة أنا والدكتور ملس ان الحقر ليس تشيراً كياويًّا مجرداً كما كان الراقي الشائع حيث نقر المجوداً كما كان الراقي الشائع حيث نقر المجوداً كما كن المنافع حيث نقر المحروب التعالى المنافع عند الحد

الذي وصل اليه . وقد البُننا ذلك بالاشخاف فاننا ربينا تلك الميكرو بات ووضعناها على الاستان في ذلك الوكن الاستان قطيبت فيها الحقر اي غزيما واكتبها . فلم يوافقنا اطباه الاستان على ذلك اولاً ه * (دراك ما الله المتعافرة أرزا والله ماذك شرراً أن المقاهد العمة

ثم وُالمقنا الدكتور طمس وللحال واقتنا غيرهُ وزارنا الاستاذ كوخ ورأَى تجار بنا فاقتنع بعمة اكتشافنا وعاد الى برلين واذاعهُ وهو الآن الزأي المتفق عليهِ عمومًا

فان كان سبب الحفر ان انواعً من الميكرو بات تسطو على الاستان وتخرها فدفعهُ يقوم اولاً بمقاومة هذه الميكرو بات وثانيًا بتقوية الاسنان حتى ثقاومها

والمسكرو بات كنيرة جداكما لا يحنى وتتواله وتتكاثر بسرمة فاتفتم فاذا نطقنا افواهنا منها الآن لا تمضي ساعات كثيرة حتى تدخلها ونتكاثر قبيا فلا سهيل أذا لمنجها منها الخياف المواهنا ، ولكن الاسنان في حالتها الطبيعية بفشاة بيضاء صلبة جداً وهي الملها المابيعية لم تستطع هذه الميكرونات ان تخيرها مهما كثرت ولكن اذا بقيت فضلات الطمام بين الاسنان وفي المختصات التي على المنان المتمتر وتولد منها حهامض تأكل شيئا من المينا فيشن سطحها وحينتفر يعربه لميكروبات معيل اليها فتأكمها وتخيرها ، ولذلك كان تنظيف الاسنان من فضلات الطمام اللي دوار ياجداً لوقايتها ، وهذا شأن بعض الاطعمة التي اذا أكلت ازالت فضلات الطمام غيرها إلى اذا أكلت ازالت فضلات غيرها ولم

لميكروبات مبيل اليها فتا كالها وتنخرها . ولذلك كان تنظيف الاسنان من فضلات الطمام ضروريًّا جدًّا لوقايتها . وهذا شأن بعض الاطعمة التي اذا أكلت ازالت فضلات غيرها ولم بيق منها هي فضلات بين الاسنان فاتها تساعد على وقاية الاسنان من الميكرو بات هذا من حيث الامر الاول اي مقاومة الميكروبات اما الامر الثاني وهو ثقوية الاسنان

هذا من عين أو مر أدور بي معاومة البياروبات أنه أدفر أناي وهو هو يه استحاد النسا أذا المنت حدما مرفق فيه أو الم التكوُّن تمدَّر على الميكروبات أن تشغرها ولو حاولت فضلات الطمام أن تمهد لها السبيارالي ذلك لان هذه الفضلات لا تستطيع تمهيد السبيل الأ إذا كانت المينا غير تأمَّة التركيم. والنمو فاذا تمَّ نمرها و بلغ حدمُ لم يصد لليكروبات ولا لفشكرت آلطمام صبيل اليها . وهي

احوال الولد في صيوته كما يتوقف على احواله في طفوليتهِ ويظهر من البحث في اسنان ام عقلفة في ازَمنة عظلفة ان الحفركان يزيد بازدياد العمران اي بازدياد المبيشة الصناعية · فالشعوب المتوحشة سليمة الاسنان مهما كان عصرها ومهما

لتكون على الاسنان الدائمة قبلًا تشق اللثة وتظهر • فكونها قوية او ضعيفة لا يتوقف على

اي بارديد الميسة الصناعية " فالسفوب المتوحمة " به الدسمان مهما فال عصره وطهما كان اقليم بلادها والذين ساروا في طريق العمران ظهر الحفر في اسناتهم والذين اوغلوا فيه تمكّن الحفر من اسنانهم حتى افسدها فقد الجلى البيش في جماح الشعوب الافريقية ان استأنها خالية. من الحفر وفي جماح الهنود الله لا توجد الأسن واحدة مصابة بالحفر في كل جمحمتين فتكار العمران وحفر الاسنان

اسناتهم تكون سلية منه قاماً وفي اسنان الصينيين الله لا توجد سن مصابة بالحفر الا في كل تلاثين جمجمة وهولاء الشعوب مشهورون كلهم بتنظيف امنانهم بالمساويك والفسل المتكور وببعض المساحيقالتي تنظف الاسنان وم ينسلون افواعهم واستانهم بعدكل طلام. فلا تحققت ذلك كدَّت اجزم بوجود علاقة سبية بين تنظيف الأسنان وحفظها من الحفر. ولكنتي فحست جماج الاسكيم سكان الاصقاع الشالية الباردة الذين لا ينظفون اسنابهم

مطلقًا ولا ينسلون انواههم حاسبًا انتي اجد الحفر شائنًا فيها فلم اجدهُ الاَّ في سن واحدةً من كل ٢٧ جميعمة ولذلك فاقلر ام الارض من حيث نظافة الاسنان سليمون من الحفر . مثل انظف ام الارش

مُ فحست أسنان الاستزاليين الذين لم يصل العمران اليهم فوجدتها لا يقع الحفر الأ في سن واحدة من كل مئة سن منها

ويستدل من ذلك كله على ان اسنان بمض الناس سليمة من نشأتها لا نقوى الميكرومات عليها ولوكان للنظافة شأن كبير في حفظ الضعيف منها

ومًّا يجب ان يذكر في هذا المقام ان اسنان الاوربيين والاميركيين واسنان نسلهم في مستعمراتهم يزداد الحفر فيها سنة فسنة . فنذ مئة عام كان الحفريري في سن واحدة من كل

ثلاثين سنًّا اما الآن فيرى في سن من كل ثلاث اسنان • ولم تزد النظافة ولم ثقل في هذه المدة بل هي على حالمًا. واذا رجعنا الى جماح الشعوب القديمة التي بسط العمران رواقةُ عليها رأينا الحفركثيراً في اسنانها فقدفحس جون عُري١٤٣ جمجمة من جماح الرومانيين القدماء فرجد الحفر في استان ا عجبهمة منها. وفحص ٣٦ جبعمة من جاج المصربين الاقدمين

نوجد الحفر في ١٦ جبعمة منها . وفحستُ إنا الجاج التي وجدها الاستاذ بتري في المدافن الصرية القديمة فوجدت الحفر نادَّراً في السابقة منها لممرَّ التاريخ وكثيراً في الحديثة منها حتى ببلغ الحد الذي وجد مري . وفي الدكتور اليوت مت خمسين الف جمعة من الجاج المصرية فوجد ان السابق منها لعصر التاريخ خال من الحفر والذي من عهد الدول الاولى يكاد يكون خالياً منهُ ايضاً ولكن ابتدأ الحفر بظهر في عهد الدول التي بنت الاهرام ولاسيًا في اسنان الطبقة المليا من السكان فانهُ فحص ٠٠٠ جمجمة من جماَّج عظائهم فلم

يجد الا محسين جميعمة منها خالبة من الحفر · وقد قلت صابقاً ان استان الهنود الآن تكادُ تكون سليمة من الحفر ولكن يظهر من بحث الدكتور موثو ان الحفر اخذ يزيد فيها بافتباس اصحابها اسباب العمران الاوربي • ويستدل من ذلك كلهِ على أن العمران يدعو الى ضعف

الاسنان وفر كان النظافة والواع الطعام شأن كبير في حفظها منهُ ان الحيبا التي تفطى اسنان الانسان تتكون في صبوته(ما عدا الاضراس الاربعة الاخيرة

ان المينية التي تعلق الانتصال علون في جبو ورات مساعة موسل الحرب العميرة اي المنسراس الحكمة فان سيناها أشكون بعد ذلك) فكل ما فيها من كال وتقص راجع بنوع

ين طما الوقد في السنين الاولى من عمره في المصدد والقنص و بأكل الاثمار والحبوب في المصدر الاولى حينا كان الانسان يعيش بالصيد والقنص و بأكل الاثمار والحبوب من غير طبخ كان يضطر ان يستعمل اسنائه كثيراً وكان ضعيف المفنع يتقرض من اما غيره . وكان الساء يرضمن اطفا لمن راطفا لمن راطفا الذي لا يجد لبنا في ثديى امد يجوت جوعاً . ثم الم تحصر الناس وتركوا البداوة اكثروا من استعال البائب المواشي وطبخ الطمام وصارت الميا أو التي لا يكتني ابنها بلبنها تسقيم من ابن البقر . وفائدة اللبن لتوقف على مقدار ما يهضم منه ولبن المقر على المؤلم من لبن امو اكثر بما المراة الميل من لبن امو اكثر بما

المرأة المنهل صحمًا على معدة التعلق من ابن ابنهو ليمتندي الفعل عن ابن المو الحكوم له يفتذي من ابن البقر · ثم ان احوال الام الصحية والمرضية توشّر في نمو ابنها فلما كان الناس على البداوة كانت الام النصيفة تموت ويموت طفلها بعدها والطفل" الضميف يموت ايضًا فلا

يميشى من الاطفال الأ الذين يفتذون جيداً من لبن امهاتهم فتنبت اسناتهم قوية كاملة وكان الناس وهم على البداوة يأكلون طعامهم من غير طبخ فيضطرون الى الاكثار من مضغونتكراحاً كهم وثقوى ككثرة استعالماً فلما شاع الطبخوصار اكثر الطعام يو كل مطبوطًا قلّت الحاجة الى المضغ فضفت الاحتاك وصفرت و يقي عدد الاسنان على حاله فاذد حمت

وضافت الفسيجات التي بينها فصار الطعام بتخللها وبيق فيها فيحمض ويفعل بالاستان فعلاً كياويًّا كما نقدم · فاذا غُذَي الاطفال التنفذية الكافيةوهم في سن الرضاع وبعده واكثروا من مضغ الطعام نيت استاهم مستكملة بناءها · وحيثقذ وذا اعتاد المره تجليل اسناف بعد الطعام وتنظيف حدثاً في فرد على مقادمة للكرد وان ولم نصب والحفو ولا يفدم من أقات الاستان

وتنظيفها جيداً قويت على مقاومة الميكروبات ولم تصب بالحفير ولا بنيرم من آفات الاستان واستطرد الدكتور اندروود الى ما يجب على اطباء الآسنان عملة في معالجة الاسنان النخرة والتي وقع فيها الحفر واشار بان يكون الطمام مثل طمام الاقدمين لذيذ الطم يفيض له ألماب الآكل فيمدّل حوامض الثم التي تضرّ بالاستان وان لا يكون بما يسهل مضفةً وان يكتنى منه بما يشيم ولا يزيد على الشبع

وز بدة المقال انه عجب على الواقدة ان ترضع طفلها من لبنها ثم تطعمه الاطعمة التي تختاج الى مضغ كثير حتى يقوى فكاه ويتسما لنمو اسنانه وتسوده عسل فيه بعد الاكل وتتحليل اسنانه ، فاذا ربي كذلك ظهرت اسنانه الدائمة سلمية كاملة المينا ودامت سلمية مدى العمر

الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية

تعليل العلماء للدُّين المتِقابلين على الارض

قد علّ الطاة المذين المتقابلين على وجهي الارض بان القمر مثلاً يجذب ماء الارض القريب اليه خمس إقدام (بحساب الوسط) ويجذب الارخل نحنه قدمين ونصف قدم القريب اليه خمس إقدام (بحساب الوسط) ويجذب الارخل نحنه قدمين ونصف قدم في يقلم المله على كل من وجهيها قدمين ونصف قدم واذا المجتمع الشمس والقمر في جهة كا في الإعتقبال فإن المد على وجهي الارض يكون على معظمة وعلى الارض قد التمر أكبر من مد الشمس بقولم أن المد ناتج من الترق بين المجلب الما المجروب المد التمر المجلب الما أخر من الارض فان القمر بيمد القمر ولكن مدد المسافة الوائدة (هي ووقع من عن الارش لا تقرق جازية الأخر به المحسب من بعد الشمس عن الارض لا تقرق جاذية القمر أما الأ ١٨٠ ضما في يق المد بالنسبة الى الشمس فعله أشد من فعلها على المشمس فعله أشاد من المدالة المدالة المدالة الشمس به

اعتراضاتنا على تعليلهم

ان القمر الذي عبدت الماء الاقرب خمس اقدام وعيدت الارض قدمين ونصف قدم وحب ان يجذب الماء الابعد نصف جذبه لنفس الارض وهو قدم وربع وحينتنو لا يكون المدان المتقابلان متساوبين طواً إلى لما كان جذب القمر لماء الابعد مويداً بجذب نفس الارض أد كان الواجب ان لا يحدّث مدّ مقابل الميتة والواقع خلاف ذلك

ا د ادا فاق ان الماء وصده يعنو دواجه اجرو مبعد وسيمون بهي وجه عمر المدين عند الاستقبال. ثمّ اننا نفهم مبب كبر المدين عند الاقتران ولكن ما هوالسبب لكبر المدين عند الاستقبال. فان المدّ لما كان متولداً من جذب القمر او الشمس للما الاقرب شمس اقدام وجد بهلاوض تحنهُ قدمين ونصف قدم لم يعقل ان نفترب الارض تحت الماء الى القمر والى الشمس في وقت مسا

112

واما تعليلهم لكير مدَّ التمر وصغر مدَّ الشَّمس بما تُقدم فانهُ يتضي ان يُجذب الشَّير ، الماء والاوض اكثر من جلب التمر لما مع قلة التفاوت لجلبها اياهما وكثرته فيجلب التمرُّ لما وهو معقول اذا نظر الى كثرة مادة الشمس ولكنهُ مفض الى سقوط الارض ع الشمر منذ عهد بعيد . الا اذا قالوا أن حركة الارض في فلكما نقاوم حدب الشمس فاقول لماذا لم تفاوم هذه الحركة جذب التمر لها · واذا قاومت حركة الارض جذب الشمس كان جذبها ضعيفًا فلم بيق وجه للقول ان الشمس تجنب الماء والارض أكثر منجنب القمر لما ولكن

بتفاوت أقل من تفاوت جنب القمر لها تعليل المدين المتقابلين عبدا الدفع

اغتر علاء المصر بالظواهر فلم يصيبوا في ظنهم أن المادة تجذب المادة مم أن الحقيقة عي ان المادة تدفع المادة · وكذلك اغتروا بالظواهر في حسبانهمان القمر او الشمس يجلب ماء البحر بل الحقيقة كل الحقيقة ان المدّ ظاهرة كهربائية فان كلاٌّ من القمر والارض او الشمس والارض عِل محركته كوربائية الآخر فيدفع القريب الماثل له أ (هي الكوربائية السلبية) ويجلب اليميد الخالف له (في الايجابية)

ولما كانت الكهربائية طويلة الامواج اكثر من النور والحرارة كان الماء موصلاً لما فعي تنفذ فيه ولا تجذبهُ ولا تدفعهُ · بل القمر مثلاً يرسل نوعًا من الكهر بائية الى جهة ـ الأرض وهذه الكهر باتية تنفذ ماء البحر لائ الماء موصل جيد لها وتدفع وجه الارض الاقرب تحت الماء لان الارض اقل ايصالاً من الماء ولان كر بائية وجهيا الاقرب سلية.

هي من نوع كهربائية التمر المرسلة وتجذب وجه الارض الابعد لان كهربائية ذلك الوجه ايجابية تخالف الكم بائية المسلة من القمر اذا كان القمر يدفع وجه الارض الاقرب تحت الماء ويجذب وجهها الابعد ولا بدفع

الماء الاقربولا يجلب الماء الابعد لان الماء موصل جيد لكهربائيته ارتفع الماء على الجانبين من الارض فكان مناك مدان متقابلان واذا سألت لماذا كانت كهربائية القمر تماثل كهربائية وجه الارض الاقرب وتخالف

كهر باثية وجهها الابعد احبت قائلاً افتكر في ان القمر يتحرك حول الأرض مثل حركتها على محورها فتاثل حركة احزائه المتوجهة الى الارض حركة اجزاء الارض القريبة منهُ ·

والحركة كهزبائية والكهربائيتان اذا تماثلتا تدافعتا • واذا ماثلت حركة القمر حركة وجه الارض الاثرب فعي تخالف بالطبع حركة الوجه الابعد منها فتكون كهربائية القمر التي الدنم المام والظواهر الطبيعية والفلكية

ماثلت كر باثية وجه الارض الاقرب قد خالفت كربائية وجه الارض الابعد فعي بقدر ما تدفر وجه الارض الاقرب يُجِنْب وحها الابعد فيعاو الماء في طرف الارض الابعد بقدر ما علا في طرف الارض الاقوب ويتواد مدّان متساويان على طرف الارض في وقت ممَّا٠

واذا اقترن القمر بالشيخس اجتم دفع القمر والشمس لاحد وجهى الارض وجنبهما للوجه الآخر واذا استقبل القمر الشمس اجتم دفع القمر على احد وجمي الارض وجذب الشمس لَمَدًا الوجه ودفع الشُّيِّسُ للوجه الثاني وجَلَّبَ القمر له فكان المدّانَ اعظمين

واذا انتقلُّ القمر أو الشمس فان الدفع على الارض وكذلك الجذب ينتقلان بانتقالما

وحنئذ تعود الارض النضغطة قبلاً الى حالتها الكروية لم ونتها لا يقال ان التمو اذا دفع وجه الارض الاقرب لماثلة كهربائيتيها وجنب الرجه الابعد

منها لخالفة كو بالبشيعا وجب أن يجذب التمر وجه الارض الابعد عند انتقاله إلى جهته وصيرورته قربياً منهُ لان كهر باليتيها كانتا عظالفتين . لانا تقول ان القمر ابنا انتقل في فلكه حول الارض كانت حركتهٔ بماثلة لحركة وجه الارض الاقرب وعنائقة لحركة الوجه

الابعد · والكهز بالية انما لتولَّد فيه بهذه الحرَّكةُ كما يظهر بادن تأمل

الالازل وسي حدوثها اصاب العلماء المحدثون في نسبة الولازل الى الكهربائية ولكنهم لم يصيبوا في ظنهم

بعض باطن الارض مصهوراً وبعضهُ جامداً · بل الحق ان باطن الارض كلهُ جامد وان الكربائية التي تسبب الولازا ككربائية كلف الشمس أوكربائية القمر أوكربائية شهاب منقض في تدفع قسمًا من الارض بشدة فيغور وتصهر الصخور تحدُّد كاتصهر هاالصاحثة . واذا ذايت الصفور كانت موصلة للكهربائية فعي عند اندفاع النسم الذي لم يصهر تشقق

الارض وتعلى واذا مهر مقدار كبير من الصنور فهو لا يجمد الله بعد زمات غير قصير ولذلك كانت البراكين نقذف بالحم بمد ثورانها مدة طويلة

وكثيراً ما بشاهد عند حدوث الزئزلة ان الارض في الساحل قد غارت وعلا ماء اليمر نجاء موجه ^و كالطود ينمر اليابسة ويغرق البلاد · فهذا الموج مثل موج المدّ وكلاهما منبعثان عن سبب واحد هو اندفاع الارض بالكهر بائية وعاد الماء لانة موصل جيد لا يندفع بها ولا بعد أن تكون الولازل تحدث في وجعى الارض في وقت مماكما بحدث المد كذلك لما يثور نوء كهر بائي فتعقبهُ زلزلة فتقول ان إنكمر بائية سبب لها ولكن قد تحدث زلزلة ولا يتقدمها نوء كهر بائي او سبب آخر كهر بائي فثل هذه يجوز ان مكون من قبيل المد المقابل

117

للدُّ الذي يحدثُ القر أو الشُّفِي في حمته فيكون بسبيه في الطرف المقابل من الأرض، لماذا كان مد الغم أكر من مد الشمس

فعا ، التمر باللهُ في الارض هو مرتان ونصف مرة من مثل فعل الشجس بالمدَّ فيها وسبب ذلك أن كر. بائية التمر تأتى في صورة واحدة (هي الكهر بائية العادية) وكهر بائية الشمس تأتى في ثلاث صور اثنتان منهاالنور والحرارة والماه ليس موصلاً حيداً لهانين الكم بالستير. والثالثة في الكبر بالية المادية والماء موصل جيد لهذه الكبر بالية وعي وحد المراد مدالشي والد

النهر والحرارة الآتيان من الشمس بدنعان ما البحرفيمتنان دفع كهر بائيتها للارض عت الماء واغا كانت الكهر بائية العادية تنفذ الماء اكثر من النور والحوارة لان امواحها اطول من امواجها او ان وحداثها اكبر من وحداثهما فعي تنفذ الماء مها عمقي والنور والحرارة بدفنان الماء فلا يماركا اذا دفت الكر بائية الارض تحثهُ وحدها . ولذلك كان مدالشمير أصغر من مد القم

لقد عُلِم أن سبب الزلازل هو الكهر بائية وأن النور يعارض فعل الكهر بائية وجما يوربد ذلك أن الدكتور كنكاني الايطالي بين أن نسبة الزلازل التي تحدث ليلا الى التي تحدث نهاراً كنسبة واحد ونصف الى واحد وقال المستر مكدوول انهُ ظير من الرصد مدة ١٣ منة ان للزوابم والمواصف علاقة بتغير اوجه القمر · وظهر من ثقار ير بعض المراصد ان الزوابم والعواصف تكون أكثر عدمًا عند ما بكون القمر هلالًا مما هي عند ما يكون بدرًا ، وابد

المسيو فنتوسا ذلك وابان ان المواصف تكون في الملال ١٣٢ وفي الربم الاول ١٠٤ وفي البدر ٩٩ وفي الربع الاخير ١٢٠

لماذا يتأخرموج المدعن القمر او الشمس

يتأخر موج المد عن التمر او الشمس بضع ساعات واذا الجمّع المدان كان التأخر ٣٦ ساعة. وقد علَّاراً ذلك بسكون الماء فقالوا هو لا يطبع جاذبية الثمر الأبعد بضع ساعات وبمقاومة فعر البحر والشطوط لجريان الماء ولو كان تعليلهم صحيحًا لوجب ان لا يتفاوت المدان في تأخرهما والصحيح ان الكهر بائية لا تصل من اتمر أو الشمس الى الارض الأفي هذه المدة لانها بطيئة · والمظنون ان الوحدات الكهر بائية التي تأتي من الشمس تصل الى

الارض في ٢٦ ساعة ، ولكن كهر بائية القمر والشمس من قبيل كر بائية الفراد وهذه سريعة حتى ظن الكثيرون انها مثل النور سرعة فكيف يتأخر موج المد عن القبم مثلاً. والاقرب أن المد عبارة عن حركة قسم من الماء عن أماكن متباعدة وعن اجتماعه في خط يجري البلاً الفراغ الذي احدثُهُ النمر او الشمس بضغطها للارض وهذه الحركة وهذا الاجتماع بمناجان الى زمان وكون الزمان اطول عند اجتماع المدين هو لان الفراغ عندئذ يكون اعظم فيمناج سدهُ الى ماء أكثر واحتماع الماء الاكثر يمناج الى زمان اطول بغداد

امة البربر"

نظرة عمومية - امياؤم مساكنهم -- اقسامهم

البرير امة كبيرة تنزل الشهال النربي من افريقية وقد صار لحذا الاسم الآت على الخصوص قيمة تاريخية وهو وان استعمل عادة واطلق في العرف على طائفة من الشعوب البشرية ذات صفات خاصة متميزة تميزاً تأماً الا أنه لا يكاد يعرف في الاصطلاح الرسمي وسبب ذلك بلا شك ات امم هذا الجنسي اصبحت هي نفسها لعدم وجود علوم آداب لحا لا تعرف هذا الفنط الا بطريق الاسناد البيد او بسبب صلاقاتها الحالية مع اوربا ولا تستمله اصلا فيها ينها لان التسميات الجزئية كامياء النبائل وامياء المجشمات الجنرفية مثلاً قد عن الاستعال وتلتيه في زوايا النسيان المناد البيد عن الاستعال وتلتيه في زوايا النسيان

ومع ذلك فان لهذا الأسم الاصلي لا بد وان يكون قد انتشر قديمًا انتشارًا عظيمًا فكان في كل المنطقة الشيالية من افر يقية وهي المنطقة التي تنتهي من جعة بيحر الهند بواسطة حوض نهر النيل ومن الجهة الاخرى بالمحيطالاطلمي (الاثلثتك) بواسطة جبال اطلس . قال اين خلدون هو لا البربر جيل وشعوب وقبائل أكثر من ان تحسي . وقال ايضًا ولم تزل بلاد المغرب الى طرابلس بل والى الاسكندرية عامرة بهذا الجيل بين الجمر الرومي و بلاد السودان من ازمنة لا يعرف اولها ولا ما قبلها . اه

ولو قطمنا النظر عن العناصر الاحتبية المعروف في التاريخ دخولها في افر يقية لأ تتج معنا علم الشعوب (الاثنوغرافيا) الفاعدة الآنية وهي ان كل من ليس بأسود في شهال افر يقية هو بربري. وقد قال مؤلفو الاغر بق واللاتين وجنرافيو العرب من بعدهم بوجود بربر في بلاد السومال الحالية وعلى الساحل الغربي من المجر الاحمر ولا تزال الحال كذلك المي اليوم

 ⁽١) من كتاب اثنيان في تخطيط البلدان وهو الدروس التي الناما حضرة اسمعيل يك رأ نت في انجاسة المصرية

فان وادي النيل من الخرطوم حتى حدود مصر تسكنة قبائل اصلها واحد ولله يزال قبضها الى الآن يتسمى بالبرير (برايره) وهو الامم الذي نسي عند أغلب الحوتهم · و يعلم من

ا قوال موَّلَني الاسلام أن الوَاحات الوَافعة في الغرب منَّ وادي النيل إلنو في وكذا الوَاحات التي شال الصحراء الكبرى كانت حتى القرون الاولى من الاسلام تسكنها كلها بلا استثناء الم يربرية وانهم وان كان العرب ظرووم من ذلك الوقت من الواحات الشرقية الأأنهم استمروا يسكنون كل الواحات الشالية من اول سيوه حتى بلاد مزاب وَلُوات ثم أن الام

استمروا يسكنون كل الواحات الشبالية من اول سيوه حتى بلاد مزاب وقوات ثم ان الام التي تشكل لهذا البربر توّلف مهما اختلفت اسهاؤها الاهلية بجموعة متكاشفة في كل افر يقية الشبالية الغربية من اول بلاد فوان حتى مضيق جبل طارق والحبيط الاطلسي

و يطلق على هذه الجهة من افريقية في الاصطلاح العادي لفظ بلاد البربر متى استعمل من غير تخصيص وتعبين خاص هذا عدا القبائل العديدة المتفرقة في الواحات الداخلية من الصحراء الفريية بين بلاد الجزائر ومدينة تمبكتو وهذا الام المختلطة الاصول النازلة على حدود بلاد السودان او التي دخلته منهم مثل مفار بة السنفال الاسفل ومثل قبائل الحوصه ورباكان منهم ايضاً القلاقه والتبو هذه هي اهم قبائل البربر وعلى ذلك كانت هناك على سلسلة من الامم يدل على انها من اصل واحد شكل اراضيها الطبيعي وتجاورها الجنرافي وشهادة التاريخ وثقاليدها القديمة والمشتراكها في الامم الاصلي الاهلي وتكلم الكثير من قبائهم لهجة واحدة ، واعلم ان الرابطة الاخيرة وهي رابطة اللسان اصبحت غير موجودة بين بربر افريقية الشري بين كل بربر الشال والشهال الذبي من اول سيده حتى مراكث وند تمكت لهذا لا تشكل في هذا الفسال والشهال الذبي من اول سيده حتى مراكث وند تمكت لهذا لا تشكل في هذا الفسال والشهال الذبي من اول سيده حتى مراكث وند تمكت لهذا لا تشكل في هذا الفسال

بين بريوامو بهيد المسرسية وتعد بين بو بو بدو الحديد وتحتمها محمد الأصحار في هذا الفصل الشهال والشهال الغربين منهم تاركين الكلام على غيرهم المى ان نشكلم على بلادهم كما سيأتى في بلاد السومال والتو بة والتيو والحوصه والمنار بة والفلاته وغيرهم

و يقسم برير الشال الغربي الى ثلاثة اقسام اصلية وهي اقسام ناريخية وجغرافية ما وهي قبائل الجزائر وبعضها بسبى بالشاوية او الرعاة وه ينزلون جبال عمالة قسطنطينة والمناسخ ما كن عن كان المحراء اما برير تونس وطرابلس فليس لهم الفظ واحد حسي يدخلون تحته ولما كان التوارك منقصلين انفصالاً تاماً وبعيدين عن كل مخالطة مع المرب كافوا اصفى والجلس القبائل التي تشخص هذا الجنس وكنا نجد ايضاً في دراسة لفتهم على الخصوص وكذا في الوقوف على عوائده ورسومهم الصفات الاصلية للامة البريرية

اشتقاق اسمم - اعام أن لفظ يرير كأغلب أمياء الام ضائم الاصل في ظلمات التاريخ

اغسطس١٩١٢

والاشتقاقات وإلتي قالوا أن ذلك اللفظ مشتق منها في أما وهمية أو قد جازفوا فيها مجازفة شديدة ومع ذلك فان عموم الملاء قد قبلوا احدها على علاته وهو مأكان له علاقة بلفظ يَرْ يَرْس وَهُو الانهِ الذي كان الرومان بتعتون بهِ اغلب الام الاجبية كما نسل الأُغربق من قبل • وكان الأغربق والرومان يطلقون هذا اللفظ على الأم غير المهذبة ذات الاخلاق الخشنة كما يستفاد من معنى اللفظ الذي رجحناهُ على غيره بل كانوا يطلقونهُ ايضًا على كل من يتكلُّ لفة غير لفة البُّنا ولفة رومية · الاَّ ان هناك مع ذلك ما يخالف هذا القول مخالفة تامُّة وذلك مثل تعميم الاسم الاصلي الواحد في كل المنطقة التي يسكنها الجنس المذكور ودوام هذه التسمية عند بعض الفيائل كبرابرة بلاد النوبة الذين يستحيل قبولم تسمية احبية غير اسمهم الملي . وزيادة على ذاك فقد ثبت بشهادة الادلة والآثار أن هذا الاسم كان مستملاً قبل ظهور الاغربق والرومان في التاريخ بعدة قرون · فني احدى قاعات لهيكل الكرنك كثابة من زمن رمسيس الثاني المروف بالكبير ورد فيها أن من ام الجنوب (يربد اتيوبيا) التي قهرها الفرعون المذكور واخضمها ذكر البير ابير انا وهذا اللفظ لا يمكن ان يكون الأ برابرة الله بة الحاليين وقد مضى على هذه الكتابة اكثر من الف واربعاية سنة قبل الميلاد فنستنتج من ذلك ضرورة ان لفظ بربر اسم ملي او اسم اصلي يطلق على تلك الامة لا غير و عا لا شك فيه ايضا أن هذا الامم كان قديمًا اسما عمومياً يطلق على امة من الام وحِنس من الاجناس وانهُ بتماقب الازمنة وتكرار الدهور وبسبب انفصال القبائل وتشتيماً وابتعادها بعضها عن بعض نسي الكثير منها الاسم القديم او انبها حافظت عليهِ مع تسميتها باسماع علية ومع عدم نسيانها له علما كما في بعض الجهات. واما اطلاق الاسم على الجنس بثام فهو اطلاق مبهم من الأزمنة القديمة ولم يكن الرومان يجهلون هذا الاسم ولكن شهل عليهم مرجهُ بالفظة بزبروس واطلاقهُ على ثلك الامة ولم تعد لهذا الاسم قيمتهُ التاريخية بافريقية الغربية الأبعد الفتح العربي • ويسمى موَّلفو السَّلين البلاد التي بين برقه وبحر الظلمات احيانًا بلاد البر بركذَلك فعل ابن خلدون في تار يخبر الذي الغهُ على هذه الامة الكبيرة حيث مهاه ُ تاريخِ البربو

قال أين خلدون «هذا الجيل من الآدميين هم سكان المغرب الفديم ملأوا البسائط والجبال من تلولي وضواحيه وامصاره يتخذون البيوت من الحجارة والطبين ومن الحوص والشجير ومن الشعر والوبر ويظمن اهل العز منهم والغلبة لاتجاع المراعمية الوب من الرحلة لا يجاوزون فيها الويف الى الصحراء والقفار الأملس ومكاسبهم الشاه والبقر والحيل

في ايالة تونس الحالية

في المثالب للركوب والنتاج ور بما كأنت الابل من مكابنيك الهل النجمة منها في ألمرب ومماش المستضفين منهم بالفح ودوائين السائمة ومعاش الممتزين الهل الالتجاع والاظمان في نتاج الابل وظلال الرماح وقطع السابلة •ولباسهم وأكثر الثائيم من الصوف بشتمان الصاء بالاكسية المسئة ويفرغون عليها البرائس الكمل وو وسهم في النالب عامرة وربحا يتعامدونها بالحلق ولمتهم من الوطانة الاعجمية متمينة بوعها »

صورتهم الاصلية الطبيعية - اعلم ان القبائل التصلة السب بحنس البربر الكبير متفرقة في كل النصف الشالي من الربقية وليس بينهم اتصال ولا تجمعهم ذكرى عامة لحادثة من حوادثهم ألا انهم كلهم يتلاقون في نقطة واحدة سواء في ذلك منهم قبائل جهات النيل وقبائل الصحواء او الجبال وهذه النقطة عي كونهم من الام البيضاء كا ان القيائل السوداء من الجنس الاسود حق ان الذين اسودت بشرتهم منهم بشمس الجهات المدارية او غلظت تفاطيع وجوعهم وتغيرت شعورهم بامتزاجهم بالدم الاثيوني يظهرون نفوراً شديداً من تسميتهم بلمم سودان • فبرير جبال اطلس وحق عموم التوارك الذين وجدوا في ظروف ساعدتهم على حفظ دمهم خالماً كلهم في الحقيقة اور بيون من حيث شكلهم العلبيعي وكثيرون منهم ليسوا اكثر سمرةً من احالي مقلية او الاندلس وكثيرون منهم ايضًا بيض كفرنسوي الشهال. وإذا قارنا البربري بالمربي او الاوربي وجدناه يختلف في هيئة الوجه ققط لا في الصورة الاصلية فوجهة ربماكان اقل استطالة عن وجه المربي وانفة اقصر واقل تحدبًا من انف المر بي وفكهُ وذنتهُ اكبر منها في العربي ومجموع جسمهِ اقل رشافة وعيناهُ وشمرهُ سود على العموم ومع ذلك قائنا كشيراً ما نجد بين البرير عيونًا زرقاء وشعوراً شقراء كما سبق بما لا يوجد في المربي · قال بعض السياحين ان الكثير من التياثل ذوي اللون الفائج والشعور الشقراء يشبهون فلاعي اوربا الشهالية أكثر من مشابهتهم سكان أفريقية وذكر كثيرون غيره مذا النول وقد نسبوا هذا التباين في الغالب إلى الاختلاط بالوندال: ثم بجالية الرومان · غير ان هناك من الاقوال ما يتقض ذلك منها دليل قبل زمن هيرودوت بذكره مبلكس في مياحثه وهو قوله أن هناك قبيلة شقراء نازلة حول خليج مرت الصغير

ثم اننا نشاهد بين الصور المرسومة بالهياكل المصرية التي يصعد تاريخها الى الغرب الثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر قبل الميلاد ام افريقية الغربية مرسومين مجلود حمراء وعيون زرقاء وشعور حمراء اوشقراء وهذه الخصوصية وهي خصوصية الصورة الشقراء بين اليرير ليست سية قيائل بلاد الجزائر فقط بل توجد ايضا بين شاوح مراكش وتوارك المحراة حتى ان الشعور الشقراء وفي بين كالقبائل البرير تمتير من علامات المجال في النساء ويشاهد هذا التمييز على قلته في البلاد التي كانت تسكنها البرير بافريقية الشرقية قديما فهو عند قيائل افار بتاجورة كما هو عند القبائل الاخرى النازلين حول خليم مرت وقد بسطنا الكلام نوعا على هذه الميزة الطبيعية لانها تلازم جنس البرير وربحا كان من المفيد ان نذكر ايضاً ان هناك خاصية مشابهة لهذه المخاصة بين اغلب الاحناس ذوي الشعود السوداء الذين هم من الاصل الهندي الاوربي فائها في ايران والقوقاز و بين السقالية الشعود السوداء الذين هم من الاصل الهندي الاوربي فائها في ايران والقوقاز و بين السقالية وقدماء الاغربق كان وغيره من الاص

لغة البرير وكتابتهم - اعلم إن البلاد التي تسود فيها الآن لغة البرير تبتدئ من سيوه شرقًا حتى مراكش غربًا ومن هنالك تفدر نحو الجنوب والجنوب الشرقي حتى سواحل سنغال ونير ديوليباعند اطراف بلاد السودان وذلك عبارة عن بلاد فزان وما جاورها من الواحات وحهات لعالمس وكل المعمواء الغربية واعزان اللغة البريرية ليست في المنتشرة عد دها في هذا الاتساعظ لعظم بل تزاحها في الجهات المذكورة اللغة المربية حيث تنزل قبائل عربية عديدة ولكن البربرية السيادة ولا حرج عليها في ذلك لانها في نفس بلادها بل إن مزاحمة المربية لها وتمديها عليها يمد ظلًا وعدوانًا واللغة البربرية واحدة في اعتبار الملاء ولكنها تنقسم في اصطلاح القبائل الى لهجات كثيرة وتنقسم تلك اللبحات ايضاً إلى المسام الحرى • وقد علم اهل اور با بوحود اللغة البربرية في الشيال الغربي من افريقية منذ نحو قرن من الزمان واعلم ان استيلا ونساعلى الجزائر صير لدواسة هذه اللغة اعمية سياسية وعلية (وكان ذلك من سنة ١٨٣٠) وحصلت من ذلك الوقت ابحاث جدية اخذت اهميتها تظهر بالتدريج وألف كثير مرس ارباب البحث موَّ لفات عديدة في لغة البرير ولمحاثيم وألف آخرون في الملاقات التي بين لغة البربر واللغات السامية وفي العلافة التي بينها وبين القبطبة ولغة القَللاً وتزداد أهمية هذه الابحاث كما زاد علم العلاء باصل البرير ونوارك الصحراء ويسمي شاوح مراكش لهجتهم باسم تماشك او تمازعت وسنذكر معنى هذه التسمية عند الكلام على التوارك

وقد حافظ التوارك على لنتهم التي كان يتكلم بها أهل نوميديا وقبائل الجيتول(١١)

 ⁽۱) Gétules م قبائل حرية كانوا بازلون قديماً جنوبي نوميديا من أول بلاد انجر منت حق بحر الطفات وكثيرًا ما جندت منهم قرطاجة عسكرا وإشهر انجهم انجيشول المذكورون وانجيشول السود

كا حافظ عليها ايضًا سكان الواعث وسكات اطلب وخافظوا كذبي على شيء لا يوجد عند البرير الآخرين ألا وهو أنافتابة البرزية التي أيسمد نار يخها على ألافل الى زمر تأسس قرطاجنه ويعد أكتشاف هذه الكتابة التي لم يكن يجلم بوجودها احد باوز با ولم يذكرها المرب من الحوادث المهمة الجديدة لان اكتشافها كان في سنة ١٨٢٢ فقط (ومم ذلك فتدآثمار ليونالافر بتيالي وجودها اشارة ولكنها مبهمة وذكرها الادريسي فيكتابه ·· اما كينية هذا الاكتشاف فعي ان سائحًا فرنسويًّا يسمى الدُّكتور اودنَّى (Dr. Oudney) شاهد كي سفره من مرزوق الى غات حروقاً منقوشة على صخور هناك ولما كانت هذه الكتابة لم يذكرها أحد من قبل لم يعرف السائخ المذكور في بادىء الامر الى اي الكتابات يجب ارجاعها ثم لما اخبره الاهالي هناك بمفهونها اعتقد انه كانت لمم كِتَابَة خَاصَة بِهِم مُحارَاة للعرب في ذلك وفي سنة ١٨٤٥ سمَم أحد ضباط الفرنسو بين بمالة قسطنطينة بوجود كتابة مستعملة لدى سكان واحة توات تسمى تفيناج وتقاوا له منها اثني عشر حرفًا ولما نظر فيها وجدها توافق الاحرف التي رسمها السائح اودُفئة للتقدم بمعنى ذلك الوقت شاهد السياح هذه الاحرف والكتابات أو ما يقاربها بواحات ضليمس ومننازي وغيرها ولما شاهد تلك الاحرف طاه اور با الذين يشتغاون بالكتابات السامية القديمة الدهشوا جدًّا لمشابهتها الاحرف اللوبية التي علت من نحو قرنين مضيا والتي شوهدت محفورة بجانب كتابة قرظاجنية على قبر واقم على يومين او ثلاثة الى الجنوب من خرائب قرطاجة • وقد صدق العلاه في ظنهم وقامت الادلة والشواهد على ذلك • قال بعض السلاء ان الحروف المحالية الوبية او النوميدية التي يستعملها البربر الآن كا في السابق في كتابة لغة غيرسامية في احدى المشتقات المديدة الآتية من الكتابة الآزامية القدعة الاصلة وانها تشبهها في بعض اجزامجا بل وثقرب منها أكثر من قربها من اللغة الفينيقية ولايذهب الظن بالقارئ مرذلك إلى النالو بيين وصلت اليهم الكتابة من قوم اقدم عهداً من الفينيقيين انفسهم وكل ما يمكن استنتاجه من ذلك هو ان الحروف اللوبية هي من الحروف الفينيقية خرجت منها في عصر يصعد الى ما قبل العصر الذي وضعت فيه الحروف الفيفيقية الني وصلت اليناء ۾

والانولون والنائمل ويقال ان انجيتول اول من سكن افريقية وكانت مسيشهم همجية بالمرة واقدم ملوكم اسمى لارباس وكمان معاصرًا لديدون و نا هزم جوغرماء النجاً اليهم وأقف متهم بجدًا تمكن يه من مناهة التمال مع الرومان زمنًا طويلاً و ينظن ان بعض النبائل ببلاد الجزائر متناسل منهم

يعيوانات الجارة

تام الكلام على الاسد كيف يقتل الاسد فريستة وكيف يحتملها مسألتان اختلف الكتاب فيهيه والقول الشائم ان الاسد يقمن عنق فريستةِ كما ينمل البيراي يخلم فقرات عنقها ككرت المستر بلانفورد فحس عنق بفرة بعد أن قتلها أسد فإ يجد أنهُ خلم فقراتها ورأى لبوة تمالج جلاً دفائق كثيرة ولم تخاول وقص عنقه • ومن رأي المستر سلوس ان الاسود لا يجرى على وتبيرة واحدة في قتل فرائسها بل حسب منتشى الحالب فانهُ رأى فرسًا ودغفلاً (وهو عجل الفيل) وغزالين قتلها إسد به نسبا في غورها ورأى خيلاً وحرًا وحشة القرمتما الاسود بعضهًا في تقرها تحت رؤوسها • وهو ينفن ان الاسد يقتل الجاموس بوقص عنقه وذلك انهُ يثب على عائمتهِ ويقبض على انفهِ باحدى بديهِ و بفتل رأسهُ فيخلع فقرات عنقهِ وكلة النول المائم ان الاسد يحشمل فريستة على ظهره بعد ان يقتلها ويعدونها ولو كانت كبيعة بكالثير والجاموس · ولكن الذين راقبوا الاسود في آجامها ومواطنها ينفون ذلك ويْقُولُونْ أَنَّ الاحد يقبض على فريسته بفيهِ ويجرها جرًّا • وقال المستر سلوس ان الأسود تقعل كذلك بقرائسها الكبيرة كالثيران والصغيرة كالغزلان وعند أن الاسد لا يقوى على حمل الثور ورنعهِ فوق الارض وبالاحرى لا يقوى على حملهِ والرثب بهِ من فوق الاسوار والسياجات وروى بعضهم أن أسداً وثب نوق سياج زربية في شمال أفريقية واختطف ثوراً كبيراً منها وخرج بهِ وثباً من فوق السياج فقال السر مجوئيل باكر في ذلك « أن الاضطراب ببلغ اشد"، حينتلم لاسيا والليل داج فيتعذَّر على المرم أن يرى الاسد يثب من فوق السياج وهو قابض على الثور وقد يحاول ذلك وكذر الثور لا نهدأ له ووع بل يحاول الافلات مته فيخترق بدالسياج وهو يجره ، ولا صحة لا قيل من أن الاسد يستطيع حمل الثور الكبير وانما يستظيم ان يوفع رأسة ويديه عن الارض ويجره بقية جسمه عليها سرًّا »

ويقال ان الاسد يَسير سيراً وثيداً اذا لم يحدثهما يستفزهُ للحري ولكن عطواتهِ واسمة فسيرهُ سريم ولوكات وثيداً واذا عدا لم يشب وثبًا بل سار كالكلاب في عدوما وعدوهُ صريم جدًّا ولكن لا شئّ فيهِ من اللباقة والوزق

واختلف الباحثون في شراسة الاسد وافنته فغال لفنستون انهُ ليس شرساً ولا انوفًا · وقال السر محوثيل باكر انهُ ليس شرساً كالبير ولكنهُ مهيب الطلمة جدًّا واتفق أكثر الكتباعلى إنه لا بهاد في الانسان بالصدوان بل يُجَبِّهُ ويجد من طور هم واذا مرى على خلاف ذلك فلسب من الاسباب وذلك المه لان العسياد يفاجيهُ عقاجاً وفيفاف (الاسد) ان يهوب من المامه ويحمله عوفه على العجوم عليه واو المبود يكون قد اخذ منه كل مأخذ وافي صيعة فاقترسه ثم رأى الانسان فيظنه أن التخليص فريسته منه فيها جه وفاعا عنها والانه يكون لبوة ومعها اشبا لها فتهاج الانسان عوقا من شري يناله فن منه وهذا رأى السرصوليل باكر ابضا فانه أن رأى السرصوليل وقال ان الاسد كثير في بلاد الحران ولكن الحاليها لا يخافون الاسد الآاذا طارده المطاردون وقال ان الاسد كثير في بلاد الحران ولكن الحاليها لا يخافونه ولا يوجسون شراً منه وقال ان الاسد كثير في الاد الحران ولكن الحاليها لا يخافونه ولا يوجسون شراً منه ولكن الالهد الخالة معجوع الانسان ماشاكان او راكان و

وقال ان الاسد كثير في بلاد الحران ولكن اهاليها لا يخافونة ولا يوجسون شرّا منه ولكن الشواهد كثيرة على ان الاسد الجائم بهجم على الانسان ماشياكان او راكبا ، وذكر لنستيرن ان صياداً كان يطارد كركدنا وحافت منة التفاتة الى ورائه فرأى اسداً جاريا في إثره ، وذكر درمند ان اسداً حام الجوع فهج عليه ليفترسه من غير السبادئة هو بادئة هو بالمعدوان ، ومن رأيه ان بعض الاسود بهاجم الناس ولولم يخرشه من غير السبادئة هم المسلموان ، ومن رأيه ان بعض المساح واذا باسد هج على المتقدم منهم وقض عظامة وكان رفيقاء أن بيتم تحال المدود ، وروى بعضهم ان ثلاثة من اهالي شرق متسلمين ولكن اخذتهما الدهشة فهربا الى افرب غيرة منها وتسلقاها ، والظامر انهما خجلا أو يقيد كانوا مارين فرب احدهما و وقفه أن نفضة فقضقض منته وعاد أن زأرة أرخت مقاصلها وهج عليها وامسك باحدهما و وقفه أنفضة فقضقض منته وعاد الى الخالف ووثب عليه كان هذا فر"من وجهه وصعد الى شجرة بجانية قبلا وصل الاسد اليه ولما رأى الاسدان وثبته خاب عاد الى الرجل الثاني وكان لا يزال حيًّا وقبض عليه وجمل يضربة بكفه الواحدة ثم خابت عاد الى الرجل الثالم الواحد ان الاخرى دواليك كما أنه يلاعبة كما تلاعب القطة الفارة ثم أحجز عليه ، واقام نحت الشجرة بها تسلّى الرجور من الشجرة وتعاول بعدقيته ورماه مواحد الى فريسته ويهنا هو مشغول بها تسلّى الرجور من الشجرة وتعاول بعدقيته ورماه مواحد كان فريسته ويها هو مشغول النبي المنط المناس ا

والذين يصيدون الأسد متفقون على أن صيده لا يخاو من الخطر ولاسيا اذا طارده والذين يصيدون الاسد متفقون على أن صيده لا يخاو من الخطوار الاسود وعاداتها، قال المستر سلوس منة ١٨٨١ وكان قد صاد ستة عشر اسدا أن صيد الاسد الشد خطراً من صيد غيره من كل الوحوش التي في جنوب المريقية نم أن الذين قُتاوا بصيد الجواميس البربة اكثر من الذين قُتاوا بصيد الاسود ولكن يصاد خمسون جاموساً قبلا يصاد اسد واحد و يقل المطرس صيد الاسد اذاكان مع الصياد كلابة لان نباح الكلب يشغل الاسد والصيد على



لفنستون بين يدي الاسد صفحة ١٢٥ مجلد ٤١

ظهور الخيل قليل الحطرايف لان الجواد اسرعمن الاسد الا أذا دخل عابا اوكانت الارض رملية منهارة يتغذرجري الحيل فيها الما اذاكَّان الصياد ماشيًا ولم يكن معهُ كلاب فلا يؤمن أثباع الاسد المجروح ولوكات المجوم على ألسليم قليل الخطر ولاستااذا كأنت الارض كثيرة الهشيم والادغال فائ الاسد يختني فيهائم يهجع غلى مطارده كالبرق الحاطف وقال المُستِر القرنزيّ ان الاسد عِيننب آلناس الى ان يُجرح ولا يهاجَهم قبلَ ذلك الأ اذا فوجيٌّ مفاجًّا مَّ او كان معهُ اشبال يحميها · واذا هج هج وهو يزأر زئيرًا كالسمال ووثب قربها من الارض ولم يملَّق في الجوكا يصوره المسورون ووثبته من يمة بعدا وشدة زخمه لا هف الانسان امامهُ بل يسقط حالاً واذا غرزت عناليهُ وانيابهُ في لحميه فالمها ليس شديداً في جنب الالم اذا وصلت انبابة الى العظام وصحتها ١ لما وثب الاسدعل واعمل انبابة عيد جسمي لم اشعر بتخد وكا شعر لفستون بل بق شعوري على حاله وعاوت حاسبًا ان ذلك افضل سبيل اتبعة واذا تحوكت فكل حركة عجازى بمضة واقل المضات اسلها عاقبة وقصة لفنستون المشار اليها آنَّةَ خلاصتها انهُ لما كان في مبتسا سنة ١٨٤٣ كثر هجوم الاسود على مواشي السكان وبلغةُ انهُ اذا قُتل واحد منها غادر رفاقة ثلك الربوع فخرج مع جماعة من السكان الى حيث كانت · قال « ورأيناها على اكمة تنطيها الاشخار فدار الرجال حول الاكمة كالحلقة وجملوا يدنون منها رو يداً رويداً وتضيق حلائهم وكان معي مبالو معلم المدرسة فرأينا اسدًا رابضًا على صخر في وسط الحلفة فرماءٌ مبالو بالرصاص فاخطأه وإصاب السخر فجمل الاسد يعض الصخر حيث وقعت الرصاصة كا يفعل الكلب يخجر رميتة به ثم نهض وخرج من الحلقة مسرعًا من غير ان يساب باذَّى لان الرجال خافوا منهُ فرسموا لهُ . ورأينا اسدين آخرين في وسط الحلقة وخفت ان ارميها بالرصاص فاصنب احداً من الرجال وخاف الرجال ان يطمنوهما بالرماح على جاري عادتهم فاخترقا الحلقة وفرًا. ولما رأينا الــــــ الاسود نحت منا عدمًا ادراجنا إلى القرية ولم نكد ندور حول الأكمة حتى رأَّبت اسداً رابضاً على صحر أمامي على نحو ثلاثين خطوة فسددت بندقيتي اليهِ واطلقت الحديدتين مماً فصرخ الزجال قائلين اصبته امبئه اماانا فاخذت ادك بندقيتي ثانية والحال صرخ الرجال فالتفت لارى سبب صراحهم واذا بالاسد واثب على" فقبض على كنفي وزماني تحلهُ وحمل ينفضنيكا ينفض الكلب الجرد واصابني حينند شيء من الدوار فلم اشعر بالم ولا بخوف مع ان وجداني لم يفارقني فدرت قليلاً لكي ازيج رأمي من عَت يدمُ فرأيتهُ محدقًا بنظرهِ الى مبالو وكان مبالو واقفاً وهو يسدّد البندّلية الَّيهِ على نحو ١٥ خبلوة ثم اطلقها فاخطأهُ فتركثي ووثب طيه وعضهُ في فحذم · وطعنهُ رجل من رجالنا برمجهِ فترك مبالو وهجم طيهِ وامسك بكتههِ ولكن الرصاصتين اللتين اطلقتها عليهِ فعلنا لعلها حينتُذ فوقع مبناً وكل ما اصابي منهُ انهُ سميرٌ عظام ساعدي سحقاً وترك فيهِ احد عشر حرحاً من اسنانهِ »

وقد كانت الاسود كثيرة في هذا القطر والقطر الشامي في المصور الغابرة كما يستدلُّ من الآثار القديمة · وقد ابنا في الجزء السابق انها بقيت كثيرة في هذا القطر حتى زمر خمارويه بن احمد بن طولون وكانت تصاد في آجام قرب الاهرام ولعلها زادت حينتذر عما كانت عليه زمن المطالسة والقياصرة لان العمران الذي بلغة هذا القطر في عصرهم وعضر النواعنة قبلهم نقوَّضت اركانهُ بعدم بظلم الولاة وضاد الاحكام · والظاهر انها بقيت في

بلاد الشام بل في جبل لبتان الى القرن السادس والسابع من الهجرة كما يظهر بما ذكره و نسخة الامير اسامة بن منقذ الكبنائي صاحب قلمة شهير في كتابه لباب الآداب قال « شاهدت رجلاً من احادنا من الأكراد يعت زهر الدولة بخثيار الفيرص شجر, بذلك

لصفر خلاته وكان رحمهُ الله من خيار المسلمين في الشجاعة والدين وقد ظهر عندناً احدُ فحمل عليه فاستقبلهُ الاسد خاض به الحصان فرماهُ تجاءهُ الاسد فرفعرسلةُ للمها الاسدوبادرناهُ فقتلنا الاسد نقلنا لهُ يا زهم الدولة ما معنى رفع رجلك الى الاسد قال رأيتها أكسىما فيُّ في الران والساق موزا والحف نقلت اذا مسك اضلاعي كسرها واذا مسك وأميي فخشهُ

ي الران والساق مورو واحمل فست الراسسة الحار في خطرت واده السنت والمي يستحد يشتغل برجلي الى ان يفرج الله . فجبنا من حضور فكره في ذلك الوقت» التجي تقلاً عن الامير اسامة نفسة ، وكان اسامة في اواسط القرن السادس المجرة وذكر الابلامينسي في كتابه التفيس آثار لبنان خبراً رواه مسالح بن يجي في كتابه تاريخ بيروت

ود الالالا دين على كتابه التيس الاربتان خبرارواه صاح ين عي كتابو وزيج بيروت عن بعض امراء الفرب في القرن الرابع عشر للميلاد في قرية عرمون من عمل الشوف قال « ومن جملة مكايده ممه (الا الماكن القربة غضر عند زين الدين بن على وقال أن احده رأى اسداً قد تطرّق الى بعض الاماكن الله بهذ غضر عند زين الدين بن على وقال أن أن "با عاور" للكان الفلافي (ير يد مكان الاسد وكان تم يه الله عن الاسد غروراً بزين الدين وظماً ان يُحدث أن الاسد عاداً) فتوجه زين الدين ليا " الى الكان الذي قبل له عنه ولم يعجب ممه احداً ومه قوسه فكن هناك فلاً مر" به

الاسد علم انهُ مغرور بالنول الذي قبل لهُ وربى الاسبّد بسهم واحد معتمداً على بيت القلب فمات الاسد منهُ وعاد زين الدين الى منزله وعند القبج ارسل الى من اخبرهُ انهُ رَبُّ يقول لهُ: اذهب وائت بالفب الذي قلت عنهُ قانهُ مقتول بلككان الذي ذكرتهُ - قال ذلك متهكما »

⁽١) بريد بني الي الجيش المادين لزين الدبن بن على

الثيوصوفيا الشرقية

الثيوسونيا كلة يونانية معناها الحكمة الالهية من ثيوس اله وصوفيا حكمة . يراد بها الآراء الفلسفية والدينية التي يدعي اسحابها انهم عرفوا كند الحالق اما اصل هذه المعرفة فمختلف فيه فالبعض من اسحاب الثيوسوفيا يدعون انها ادراك سام منسوم او الهام فائق خصوا به والبعض يدعون انها ليست سوى حكمة صاحبها وقد استعملها الى اقصى ما تصل اليه وسواء كان اصل هذه المرفة وحيا الهيا أو استنتاجا عقلياً فعي قائمة بادراك الجوهر الالهي ود كار الماولات الدائات

فالغرق بين الثيوصوفياً والفلسفة الحديثة قائم بان مدار الفلسفة البحث في المماولات والوصول المدارات المادلات والوصول المادلة المادلات المادلة الاصلية واما الثيوصوفيا فدارها ادراك الملة الاصلية والما والمام منها الى ادراك المادلات فيدعي الثيوصوفي انفيرض كنه الخالق بشموره الباطن او بالهام المي و فالثيوصوفيا تشبه بعض انواع الفلسفة النظرية التي تجري على طريقة التياس لا على طريقة التياس لا على طريقة الاعلى طريقة الاسلية الاعلى طريقة الاستارة منها الى فهم المعادلات

هذه خلاصة التيوصوفيا الغربية وهي بماثلة لبمش المذاهب الصوفية عند العرب كما يظهر من تحديد الغزالي لمكاشفة في التصوف حيث قال « هو عبارة عن نور يظهر في القلب عند تطهره وتزكيته من الصفات المذمومة حتى تجمل المعرفة الحقيقية بذاته تمالى او بصفاته العامة او بالمماك وحكته في خلى الدنيا والآخرة»

التداء الرباهانة وصحيحة في حتى المدين الطريقة الثير وموقية انشأنها سيدة روسية اسمها مدام وقد نشأ في اميركا طريقة تدعى المطريقة الثيروسوفية انشأنها سيدة روسية اسمها مدام المختصي سنة ١٨٧٥ عبساعدة الكولونل هنري اولكوت وقالت ان لها منها ثلاثة اغراض الاول المناداة بالاخاء العام بين الناس. والثاني درس الاديان القدية والفلسفة القديمة والمعارم كلها والثالث البحث في نواميس الطبيعة واظهار القوى الالهية الكامنة في الانسان وقد استمدت هي والدن انشموا الى طريقتها على كتب البراهمة والبوذ بين والمصربين والقبالة او الاحاديث المهودية وما يقوله المنتقدون بمناجة الارواح الآن والمسربين والقبالة الوالم الأن كتب الحساب عن ايسس (الالمة المصرية) والتسليم السري ومبادىء المراوالدين والفلسفة ومقتاح الليوصوفيا ونشر الكتاب الاخير صنة والما اي سنة والما

اما الغرض الاول من اغراض مذه الطريقة او الجمية وهو الاخاء العام فقالت فيه

ان كل من انضم اليها صار الحاكم اعتماماً و فالاعاد الذي تنادي يه يقوم بالانفيام الى هذه الطريقة بعد اداء الرسم المفروض البلك وهو خمسة ريالات او مئة غرش مصري . والاعاد المتصود على واجتاعي وهو لا يتناول عملاً من الانحمالي المفروضة ولكن له ممنى جوهري وهو الاشتراك في الحياة الواحدة الشاملة لكل الاخوة ، والمظامر ان هذا المبدأ مقتبس من كثب البوذيين والبراهمة ومداره على التضامن العام والتكافل بين كل افراد التوع الانساني بقول به الإركماكيون

ورس اديان الام وفلسفتهم والمقابلة بينها وهو الغرض الثاني كانت تنجئة عنده ما يأتي — اولا انكل الاديان الكبيرة صدرت من مصدر واحد سام وانها كلها مظاهم عظله الاشكال لمقينة واحدة وهي ديانة الحكة وقد تتوعت اشكالها ومظاهرها لتطابق احوال الاشكال للقينة واحدة وهي ديانة الحكمة وقد تتوعت اشكالها ومظاهرها لتطابق احوال الدين اوسيت التيهم وميانة الهامهم ودرجة ار ثقائهم وما اشكالها الظاهرة سوى اكسية تخلف باختلاف احوال الام على حد قولم البس لكل حالة لبوسها ويُعلم المئي الباطن الذي هو اساس لكل الاديان من تعاليمها السرية التي ادعت مدام بالاثتسكي ان بعض المنود العارفين باغفاها التربية عليها منذ قرون كثيرة وانهم اطلعوها عليها لاتصالها بهم اتصالاً روحياً وكانت تحال على اتباعها ومريديها وتربهم اموراً غربية بدي انها من ادالة اتصالها الوحي باولئك الرجال فتسهونهم استهواة لتصديقها ولكن بعض الباحثين اكتشاها الوحي باولئك الرجال فتسهونهم استهواة لتصديقها ولكن بعض الباحثين اكتشاها حليها تأبيد حقيقة دينية وبل انها حدرت اتباعها من انخاذ اعمالها النربة دليا عرصة الحقائق الوحية ومبيحت ان الحق يويد نقسة ولا يحناج الي ودليل لتأبيد واذا قيست هذه التعالم السرية بما ورد عنها في كتب مدام بلاثتسكي واتباهها فعي من طاح مد التحالم السرية بها ورد عنها في كتب مدام بلاثتسكي واتباهها فعي المستمدة المدارة المنافرة المنا

وادا فيست هذه التعاليم السر به بما ورد عنها في كتب مدام بلافتسكي واتباعها فهي ليست سوى خليط من الاقوال المتنافضة مقتبسة من الكتب والمجلات والترجمات و يعتقد اتباع مدام بلاقتسكي ان جسمهاكان في بعض الاحيان بشف عن قوى روحية غارقة المحادة • ومن المحتمل ان قواها النفسية كانت لتنظب عليها احيانًا فتقعل المعالاً خارقة كما يقعل المصروعون ومختلو الشعور • و بين اتباعها اناس جووا مجواها في ذلك فاختلبوا الالباب باقواله وافعالهم

لفينا مرةً رجلاً وزوحتُهُ بذهبان مذهب مدام بلاقتسكي او ما يقار بهُ وقد اقاماً في يبتها بياريس هيكلاً للالهة ايسس التي كائب المصريون الاقدمون يعبدونها وانقطما

لحدمتها الديدية ككاهن وكاهنة والتف عليهما كثيرون من الرجال والساء مفتولين بها شاهدو، منها . فاريانا غرف الميكل غرفة غرفة الى ان وصلا الى قدس الاقداس وكان اتباهه إينظرون اليهما نظر الوئار التام و بينهم اناس نعرفهم من اهال الفضل ثم جلسا يتكان والديون شاخصة والآذان مصفية وغن نجد اكثر ما نسمة أوهاما وخرافات وهم يجدونه من المقائق و وقائل المفل مر يديهما أن حالتهما العقلية غير سليمة فاغناظ من ذلك ودافع عنها دفاتا كبراً حتى لم نشك في انه معتقد صحة كل ما يقولان ويصلان ، هذا والذين يلتفون حول ادعياء الاديان يكونون من الخلصين غاليا ولوكانوا من المقتدنون

ولا توفيت مدام بالاقتسكي انشق اتباعها الى ثلاث فرق وادَّعي رئيس كل قُرقة اللهُ روحها حلَّت عليه وحده وصار الوجي خاصاً بهِ وما دام في الارض اناس يصدقون الاوهام قام ينهم اناس يخدعونهم خادعين او مخدوعين ولدلك لانجب اذا عاشت هذه القرق كلها وكثر انباعها

ويسمب استخلاص كل الفواعد الاصلية التي تبنى عليها الثيوصوفيا الآن ولكن يكن استخلاص المجها بما نشر من كتب الثيوصوفيين وتعاليهم ومدارها ثلاثة الدات والهمل والسيل اما الذات فعي عيده مركبة من مبعة اصول كل اصل منها مستقل بنشد مع انها متحدة معا ولكل منها عناصرخاصة به وتفعل ستقلة ومختمعة وفيها تخزن الامورالتي يتذكرها الانسان والمقاصد التي يقصدها وعناصرها عنائقة تبتدئ بالجسم المادي ثم تندر في والناسان والمقاصد التي يقرع فيه جميع الناس المالمة إلى ان تبلغ النفس المامة التي عي مركز الجميع والقالب الذي يفرخ فيه جميع الناس المرادا واجهالاً واجهالاً والتي يفرخ فيه جميع الناس باورة تعرف قوى كل فرد من نوع الانسان واذواقة وصنائة وسئاتة وسئاتة وكل اخلاقه انها مو الكرما او العمل اي الارثقاء الجسدي والمقلي والوسي وهو خلاصة اعمال الانسان في الماض والمستقبل او الثمرة التي يجيها ما يزوعه "

وَّكُلَةُ الكَرَّمَّا سَفَسَكُرْ يَسِّةً وَمِمْنَاهَا الْمَمْلُ وَيَرَادُ بِهَا عَنْدُ الْبُوذِ بِينَ وَالْبَراشَةَ اعْمَالَ الاَنْسَأَنْ اللّهِ يَتُوفُونُ ان مَن يَعْمَلُ الْخَيْرُ يُشْبُ وَمِنْ يَعْمَلُ الشَّرِ يَشْبُ وَمَا يُعْمِلُ الشَّرِ يَشْبُ وَمَا يُعْمِلُ الشَّرِ يَشْبُ وَمَا يُعْمِلُ الشَّرِ يَشْبُ وَمَا يَعْمُلُ النَّهِ مِنْ الْمَيْمُ وَانْ كُلُ مَا فَي فِي فَيْمِلُكُ وَانْ كُلُ مَا فَي فِي وَلَمْ بَعْدُ وَانْ كُلُ مَا فَي اللّهُ وَمِنْ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ

Y #3=

لهُ الثيراب والعقاب في المستقبل عن أفعالهِ الحاضرة · والدُّنيَة علما زرع وحماد والذي يزرعهُ الانسان فايامُ بمحدوالاً لم يكن الله عادلاً في ما أوجدهُ من التباين بين عفوقاتهِ . والحلاس عند المدود هو النجاة من الكرما أي من نتيجة الرُّنِجَالِ أذا كانت غير صالحة. وغرض الاديان أو المذاهب الفلسنية أنما هو الوصول الى مثباً الحلاس أي الى النجاة من نتائج الاعمال · ولا شبهة في أن اصحاب التيوصوفيا اخذوا هذا العلم عن الهنود

اما البييل او السراط فهو الطريق الى الحلام الاختير الو تحرير الفس من تنافخ الله السيئة ، وعندم ان أقرص والشمائر الدينية على اختلاف انواعها لا تفيد شيئاً للاتها ولكنها توم في المنافذ والرسوم منى عني اختلاف الراعه الانسان والرسوم منى عني أضي لتقاوم الزمن ، والسبل المقصود هنا هو العمل العظيم الذي تستيقظ به طبيعة الانسان المائحية وترفي ليتغير سلوكه ولتغير معاملاته ، وهذا السبيل طويل شاقى قد يتناول حياة الانسان في اعقاب كثيرة وهو او بعة مراحل تدل كل منها على مقدار الارتفاء الوي الذي ارتفاء السال للدي ارتفاء السالك قد صار ارقى من عامة الناس اخلاقا واستيقظت قواه الوصية وبغير ذلك لا يتيسر له ساوك السبيل ، وعندم ان من يتبلق بمكارم الاخلاق لبنال حسن السمعة و يستريح من متاعب الحياة او ينجو من الامراض والآفات ليس بالرجل الذي سائك السبيل لان سلوكه السيئر ما خلاقا اسمى من خيراً

وللسبيل وجهان وجه ايجابي ووجه سلبي أما ألوجه الايجابي فيراد به المرفّة والاعمال والقوى اللازمة للسالك فيه والسلبي يواد به الاومام والاضاليل التي يجب أن يجبّها فيترك الجهل والحقق و يتبع الحكمة السامية التي تبدد ظلة المقل وتنبه القوى الباطنة وتوجه اعمال الانسان الى الاتحاد التام الذي هو غايبها الاخيرة في الرفانا اي السمادة بانطِفاء لهب الخطية

وهنا يصيركلامهم مثل كلام الصوفية كانهم اقتبسوهُ منهم اوكأَ ف الفريقين اقتبساهُ من الهنود

و يقولون ان في السبيل عشرة عوائق لا بدَّ من التعنُّب عليها قبل الوصول الى الغاية الفصوى وهي

- (١) اغدام الدائي اي الاعتقاد بأن ذات الانسان لا تعنير
- (۲) الشك في حل غوامض الحياة الكبرى
- (٣) الاعتاد على الرسوم والشعائر الدينية اي تطلّب الخلاص بواسطة الاعمال الخارجية

فانها اخذت هذه الطريقة في بلاد تبت وفي مو لفتها اتم تبيان الفلسفة الباطنية

« والفلسقة الباطنية (1) أو الحكمة الدينية هي مجوع من التعلم الفلسقية والعلمية والدينية

التي يقول اصحابها انهاكات عفوظة عند طائفة من الاخوة المنتشرين في العالم كلير وانهم تفاولوها متسلسلة من يجلب الى آخر لانهم مع تفرقهم في المبكونية حفظوا اتصالم بعضهم ببعض • وينسب انشاة الطريقة التيوصوفية في اميركا سية ١٨٧٥ الى جماعة من هوالاء

برسخي المخود مقية في بلاد تبت ويسمون في الكتابات الثيوصوفية الحديثة باسم المهاتما والارهاط والمخين والاخود والمجلين والاخود والحملين والمجلين والاخود والحديثة بالمراد الروحية وبواسطة هذا الارثقاء تسلطوا على القوى ومشاعره المعلمية المادك الروحية وبواسطة هذا الارثقاء تسلطوا على القوى

وتساعرتم العقيبة . وقت صفحه مدارت الروي و بورات عندا الراح العاطية تو يد امكان إله بيسية وصاروا بعملون اعمالاً تمدُّ من الخوارق · ومبادئُ الفلسفة الباطنية تو ّيد امكان هذا الارتفاء كما تو يد وجود الفوى الكامنة في الانسان المرثق

«فان هنّة الفلسفة تعلم بوجود شيء ابدي فوق الادراك البشري شي ه كان للسانه وجود مبلق غير مقيد و والوجدان من مظاهر هذا الكان في الكون والكون نفسة من مظاهر و وله الحادة واصل اليجابي. وهو الروح او القوة و وهفا الازدواج ضروري للكون النظاهر لا يمكن الأباجاع التقيشين كالايجاب والفاعل والفعول والنمور والخلة و بهلغ منتهاء في الجهة الواحدة من سلسلة الارتفاء والسلب والفاعل والمفعول والنمور والخلة و بهلغ منتهاء في الجهة الواحدة من سلسلة الارتفاء باللكر والانتي و ولذلك فالروح والمادة غير منصلين بل هما قطبا اصل واحد و يوجدان في كل دقيقة من كل شيء كما يوجد القطبان الايجابي والسلبي في كل ذرة من ذرات المتنطيس. والشود او الارتفاء يقوم بتدرّج المادة الاصلية في سبعة ادوار مختلفة من الوجهوي فقزيد والشورا والروح اختفاه الى ان تعلق المادة حدما الاسمى وتظهر كل قواها ومن ثم يدور الدور نصير المادة غيني و تزيد اختفاه والروح تظهر و تزيد ظهوراً الى ان تصير المادة شفافة عن الروح التي فيها وتصير المود تشعر بكل الادوار التي مرّت عليها فتظهر كفل قواها المافلة رويداً رويداً وهي صاعدة حي الدور المتطرف في المدور المتطرف في المدور وتستر مكل الادوار اليشروب ويا المداد في المدور المتطرف في المدور المتطرف في المدور المتطرف في المدور المتطرف في المدادة وتستر بكل الادوار اليماد في المدور المتطرف المتحدد عليه المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد عليه وسيد المتحدد على المتحدد عليه المتحدد عليه وسيدا المتحدد عن المتحدد المتحدد عليه وسيد المتحدد عليه المتحدد المتحدد عليه المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد عليه المتحدد ال

اذا تمت الادوار صارت المادة مظهراً عقليًّا للروح وآلة كاملة للافعال الروحية « والادوار السبمة للنشوء الكوني او مظاهر الرجدان الروحي العام تطابق ادوار النشوء

⁽۱) وباليونانية ايسوتركس اي الباطن وقد استعملت هذه الكلمة اولاً وصلًا لنماليم ارسطوطاليس مع انه هولم يستعملها بل استعمل كملة أكسوتركس الظاهر وكملة أكرومتيك للباطن وإراد يالاول الاقوال التي يكون مصاها ظاهرًا ويسهل فهجا وبالثانية الاقوال التي يكون مصاها باطنًا اوعوبصًا وبصعب فهجا

الانساني السبعة التي في مظلم الوجدان وبها يستطيع الانسان ان يدرك الحالة الكونية التي ينطبق دورها على الدور الذي هو فيه

« وهذه الادوار في الانسان هي اولاً الاتما او الروح الظاهرة إلى هي من نفس الروح

العامَّة · وثانيًا البوذه الذي نعوم بهِ الاتما ولا تنفصل عنهُ وتسمَّى احَّيانًا بالنفس الروحية · وثالثًا الماناس اي المقل او الاصل الذي يميزكل انسان عن غيرم و يسمَّى بالنفس العافلة او النفس الانسانية • هذه الثلاثة في الاصول الحالمة من الإنسان واما الاربعة الباقية نفائية وهي الكاما اي المواطف والشهوات · والبرانا اي الحياة واللغقاشار يوا اي الجسم الروحي والستهولاشاريوا اي الجسم المادي • وعند التيوصوفيين ان الجسم الروحي ينفصل عرب الجسم المادي عند الموت وتعود حياتة الى الحياة العامَّة وثبتي العواطف والشهوات في ظلافها الاثيري مدة طو بلذاو قصيرة حسياً كانت خاضمة قلطبيعة العليا او متسلطة طبها فم لتلاشي اخيراً • واما الثلاثة الاولى فتنفصل رويداً رويداً عن المقل الادنى الذي هو شعاع من المثل الاسمى وتعود الى مصدرها ومعها ما علتهُ بالاختبار مدة تخمص الانسان وهذه في الثمرة التي نالها وتدخل في حالة من الراحة او السكون يعبر عنها بالدقشان · اما الوجدان من غير

جسم مادي حيث يكون المقل غير مقيد بالجسد فقلا يدركه الذين اعتادوا ان يعلُّموا الحياة بالعالم المادي أو بالعالم الروحي الذي يحسبونة صورة من العالم المادي • والدقشان لمِس مكانًا بل هو حالةمن الوجَّدان يتخل فيها اختبار الانسان في الحياة التي عاشها اخبراً

و بثمر الفضل امانيه و يحرر اشتراك شمورو بشمور غيره من الروابط الجسدية ويصير اقرب الى الكمال . وتدوم هذه الحالة حسب الدرجة التي ارتقاها الانسان في حياتهِ الارضية وتختم بدخول الوجدان في حالة محسمة ٧

هذا ولا نتمب القارئ باقتباس سائر ما كنبتة مسزيزنت في هذا الموضوع فانهُ كلهُ على هذا النسق من الصور المثلية التي يصعب على الكاثب التعبير عنها كما يصعب على القارئ فهـمها لا لقصور في ادراكها بل لان المعاني نفسها غير محدودة وصورها في الذهن غير واضحة ولمل تأثيرها في بعض النفوس يقوم بنموضها

والثيوصوفيون واضرابهم لاهون بهذه التصورات العقلية واخوانهم في البشرية لا يهمهم الاً الامور المادية كأن ليس في الكون الاً الصور العقلية والعناصر الكياوية وما يتركب منها وبيني عليها وجمهور الناس يستفيد من اعمال هو لاء ولا يستغني عن اشفال اولئك لانهُ بحتاج الى ما يهذب نفسهُ كما يحتاج الى ما يريح جبمهُ ويثقف عقلهُ

وقد ولدت مدام بلافتسكي يروسيا سنة ا ١٨٣ وا بوها من خَبْالْطُ الجيش الروسي وثووحت وعمرها سبع عشرة سنة بنيسيفور بلافتسكي احد رجالب الحكومة الروسية في الفوقاس لكنها لم لتَفَق معة مُطلقت منهُ بعد اشهر قليلة وجعلت تطوف في العواهم كوسيط سيف الاستهواء ومناجاة الارواح فلحبت الى باريس ونيوأورلينس وطوكيو وكلكتا وحامت الى القاهرة . وحسبت السنين المشر من عمرها من سنة ١٨٤٨ الى ١٨٥٨ سني الحماب لان حقيقتها كانت محموية فيها. وقالت انها قضت سيم لخنوات منها في تبت الكبرى والصغرى وزارت روسيا سكة ١٨٥٨ واشتهر امرها فيها كوسيط في مناجاة الارواح وذهب الى اميركا واشتغلت بمناجاة الارراح فيهاوكانت تقضى ساعات العطاة في درس كتب القبالة وترجمات كتب المنود الدينية . وسنة ١٨٧٥ خطر لما ان تجمع بين افعال مناجي الارواح وبين روايات البوذبين عن حكاء تبت وصانعي المجزات فيها وقالت ان اثنين من ميرة تبت غِليا لَمَا يجسميها الروحيين وبعثا اليها بالرسائل من بلاد تبت فكانت تصلبا في لحظة من الزمان وتعلما التعليم الصحيح وتمكّنها من عمل اعمال خارقة اقناعًا للرتابين فيها • وانشأت الطريقة التيوصوفية في نيوبورككا تقدم ثم ظهركتاب هوم الذي موضوعه الانوار والاظلال في مناجاة الارواح فاضرً بها كثيرًا فتركت اميركا وذهبت الى الهند وطلبت من الحكومة الروسية ان تستخدمها في بوليسها السرى فرافض طلبها فعادت الى الثيوصوفيا والى الشعوذة لاكتساب الاتباع ، وكشفت حيلها مراراً ولكنها كانت طلقة اللسان واسعة الحيلة ماهرة في اجلداب التاس وامتلاك الفاوب فلم تُضَم باكتشاف حيلها · ولما توفيت سنة ١٨٩١ كُنْ قد صار لها من الاتباع نحو مئةً اللَّ نفس ولم جرائد في لندن وأبار بس. وتيو يورك ومدراس

ومسز يزنت وأنت بلندن من ابو بين ارلند بين سنة ١٨٤٧ وافترنت بالتس فرنك بزنت وكانت كثيرة التعبد ثم الحدت فافصلت عن زوجهما وانشمت الى الجمية العلمانية الوطنية · وسنة ١٨٨٨ لتخلفت لمدام بلافتسكي ومن ثم صارت تنادي بالثيوصوفيا في اور با واميركا و بلاد الهند وتكتب وتخطب في مواضيعها وهي من نواج الكتكب

ولا تقرابة في ان اعظم دعاة الثيو صوفيا في اور با وأميركا من النساء مع ان ليس للنساء شأن كبير فيها في الهند والصين حيث مقر الثيو صوفيا الشرقية لان شأت النساء هناك ضعيف في كل شيء ولكن الغرابة في تسلطها على اناس يعدون من الطبقات العليا بين الصفال العقبال المقبل .

" العلاج بالماء اللح

التى حضرة العالم الفرنسوي المسيو كنتون واضم طريقة معالجة الاولاد بماء البحر المعتم عاصرة في النادي العلمي المصري اجتم لسماعها نحو سبمين طبياً من اطبائنا الافاضل الماء فيها على ذكر طريقته بالتفصيل وعلى جميع النتائج الباهرة التي يحصل عليها سيف مقاومة النزلة المعدية المحديدة المحديدة المحديدة المحديدة المحديدة المحديدة وتعميمها لكثارة ونيات الاولاد هنا يحرق كل معدل في المدن لكثارة ونيات الاولاد هنا يحرق كل معدل في المدن الاولاد هنا يحرق كل معدل في المدن الاولاد هنا يحرق كل معدل في المدن الاولاد هنا يحرق كل معدل المولاد هنا الأطباء الاطباء المدينة المدينة التي اسميها الاطباء سب منة ولد ومعظ هذه الوفيات سبه النزلة المدينة المدينة التي اسميها الاطباء بكرليها الاطفال

ونفسم هذه النزلة الى قسمين قسم عنيف الوطأة وقسم شديدالوطأة . في الحالة العادية عب حقن الاولاد المصابين بكيات قليلة من ماء البحر بمدلب ٣٠ جراماً كل يومين او ثلاثة او خمسين جراماً حرين في الاسبوع فإن كانت هذه الكية لا تأتي بفائدة تامة وجب لائة أو خمسين جراماً وحين في الاسبوع فإن كانت هذه الكية لا تأتي بفائدة تامة وجب المالما المادية رغ تحسن حالة المرض اثر الحقنة الاولى قسناً يقرب من الشفاء فيب ان لايغتر المالما الانسان بهذا الفسن الظاهر لائة اذا ترك الملاج خشي ان يعود الداء واذا استمصى فلا مانع من متابعة الملاج زيادة عن خمسة عشر يها ، وفي الحالات البسيطة التي يعتبها الساك عوض الاسهال عب ان تكون كية الحقن قليلة ثم تزاد تدريجا عشرة جرامات اولا شديدة عليفة وعوارضها اسهال كثير وهبوط عفلي وهزال عام في المحمة ، فني هذه الحالات الشديدة الحسار عب تدارك المريض بالحقن مرتين كل يوم بكية لا نقل عن متني جرام الشديدة الحسار عب تدارك المريض بالحقن مرتين كل يوم بكية لا نقل عن متني جرام كل اثني عشرة ساحة صباحا ومساه مدة ثمانية ايام اخرى ، وفي حالات النزع مع بالكية نفسها مرة كل اربع وعشرين ساحة مدة ثمانية ايام اخرى ، وفي حالات النزع مع بالكية نفسها مرة كل اربع وعشرين ساحة مدة ثمانية ايام اخرى ، وفي حالات النزع مع بالكية نفسها مرة كل اربع وعشرين ساحة مدة ثمانية ايام اخرى ، وفي حالات النزع مع بالكية نفسها مرة كل اربع وعشرين ساحة مدة ثمانية اليام المترى ، وفي حالات النزع مع بالكية اليوم الى ال ان تفسن حالة المريض ثم يرجم الى المتين

ومهما تكن حالة المريض بهذه الطريقة فالواجب على الطبيب ان لا بيأس من الشيجة لان حوادث الشفاء مدهشة جدًا . وقد قدم المسيو كنتون صور اولاد يمديدين كانوا في حال التزع تماماً فقسنت صحيم تحسنا عظيماً بعد اول حقدة من العلاج وزاد وزنهم زيادة تذكر بعد اربع وعشرين ساعة وهذه الزيادة في الوزن فقاوت بين ثلاث مئة جرام وست مئة جرام وست مئة خرام بشرط متابعة العلاج خسة عشر يوماً ومراقبة المربع مراقبة تلمة طول هذه المدة وقد ذكر المديو كندون انه جاء وطفل مصاب بموارض عادية فحقدة واحدة فحسن على اثرها تحسنا تاماً . فاغترت والدنة بهذا الحسن وتركت العلاج فتوفي ولدها في اليوم الرابع فهذه الحادثة تدل دلالة صريحة على وجوب اتمام المعالجة رخم الحجسن السريع وعلى الطبيب ان بستمل كل سلطته الادبية ونفوذه الافتاع الامهات وحملهن على مداومة العلاج بالمطريقة المذكورة لان ترك المعالجة في اتماء هذه الملدة يعقبها عودة الداء شراً من قبل فانة رغ المسن المالة المحمومية واقتطاع التيء او مفي وقت على حصولة وهبوط الامهال من اربعين مرة في اليوم الى ثمان او تسع او ثلاث عشرة مرة وتحسن حالة المواد البرازية يظل المرض كامنا مستمراً ينتهز فرصة المحمال المعال المن المرض كامنا مستمراً ينتهز فرصة المحمال المعالي المرض كامنا مستمراً ينتهز فرصة المحمال المعالي المرض كامنا مستمراً ينتهز فرصة المحمال المعال الماجة للرجوع الى شدته الاولى

غَمْنَةُ وَاحِدَةً قدرِهَا مُنَّةً وَخُسُونَ حَرَامًا كَافِيةً لَآنَ تَزَيِدٌ فِي وَزَنَ الْمَرِيضِ مُثْنَينَ أو ثلاث مئة غرام في الايام الاولى • هذا هو معدل زيادة وزن الاولاد في باريس اما في مصر فهذه الزيادة ايلتم فان التجارب التي اجراها الدكتور كنتون هنا دلت على ان حقنة مثق جرام تزيد في وزر الاولاد زهاء اربعائة او ست مئة جرام في الاربم والعشرين ساعة الاولى · وهذه الزيادة لا علاقة لها بالكية المطاة لان نصيب ماه البحر نصيب جميم السوائل التي تدخل الجسم فانها تتحول بطريق الكلى والجلد فهذه الزيادة لا يمكن تعليلها الأبريادة تنذية المريض وقابليته الغذاء ونمو قوة التغذية العمومية فيه وشواهد ذلك كثيرة وقد زاد ثقل الاولاد الذين اخذوا كيات ثتفاوت بين مئة وثلاث مئة جرام في اثنى عشرة ساعة من ١٨٠ حراماً الى ثماني مئة · هذا و بعد الحقن بساعتين يجب تغذية المريض باللبن ست مرات او سبعاً كل يوم ويجب الت تكون كمية اللبن معادلة ثقر بياً لعشر وزنهِ اي اذا كان رضيماً وزنة ستة كياوجرامات وجب ان يستى كمية من اللبن زنتها ست مئة حرام ولا مانع في اثناء اخذ اللبن من ثقديم كمية قليلة من الماء للاولاد الذين يقبلونها بسهولة غير ان حرمان الاولاد من اللبن واعطاءهم كميات كبيرة من الماء على الطريقة القديمة لا يجوز مع هذه المعالجة و بعد ثمانية آيام أو تسعة بمكن للطبيب أن يزيد كية اللبن بحسب حالة المريض · وفي أكثر الحالات على اثر العلاج بقبل المريض اللبن بسهولة نامة حتى انهُ يمد يدهُ الى اخذه · فان لم يقبل اللبن وذلك في حوادث قليلة ودام التي مُ رغم الملاج وجب متاسة الملاج الذي يزيل هذه الحالة ولا مانم يمنع في هذه الاحوال من اصطاء كمية من ماء المجر بعد ما يضاف اليها من الماء التراح قدر نصفها من الداخل قان الولد يقبلها غالبًا وهي ثقوم بتعذيته إلى ان يقبل اللبن غذاء

اما ارتفاع الحرارة الذي ينتج عن الالتهاب المدي والمعي فان كانت درجته عنه وجب قبل كل حقنة وضع المريض في مغطس تكون درجته أفل من درجة حرارة المريض الداخلية بدرجتين ويجب متابعة هذه الحرارة في اثناء المنطس لكيلا تهيط هموطاً شديداً مدا من جهة الحرارة التي تتنج عن الحقن فهذه لا تأثير لها ولا خوف منها ولو بلفت درجة زائدة فان المسيو كتتون لم يشاهد حادثة مزعجة في مثنين في الف حقنة عاد المحر، وعليه يجب تفهم المهات الاولاد احتمال ارتفاع الحرارة فيهم الوكل عنه ولاسيا في بدد المداواة

وورم ارجل المرضى على نوعين نوع بنتج عن هبوط الحالة الهمومية والهزال الشديد . فهذا الورم لا يزيد على اثر الدواء بل يزول تدريجاً . وورم ينتج من عظم كية الدواء فهذا الورم اذا حصل يدل على ان الكلى تبت من كثرة الافراز فتأخرت عن عملها واصجت لا تقوى على تحويل كل الكية المعطاة بل ببقى من هذه الكية شيء في الجسم ينتج عنه ورم في الاطراف فظهور هذا الورم يقضي بشخيف الكية او تأخيرها ولا خوف من هذا الورم المطنيف الذي يزول بسرعة كلية حين استيفاء المعالجة

اما تتائج المناجة بهذه الطريقة فدهشة وشجيعة جدًّا ومن الحطاء الفاحش عدم الاعتباد عليها في كل حالات الالتياب المعوي فان معدل الشفاء بواسطتها بلغ في مستوصفات بار يس عدم في المئة و وكان المسيوكنتون قبل حفورو الى مصر يعلل النفس بالحمول على اقل من ذلك هنا وكان يتوهم انه لا يزيد معه مذا لجليدل على وبين في المئة وذلك لاسباب جمة كان يزاها اهمها عدم اذعان النساء هنا الى اوام، الطبيب وعدم ثباتهن في معالجة اولادهن طول المدة اللازمة واستسلام الفتايات القفيات القال الوسائط النمالة نجاءت تجار به منافية لاوهام وزالت عناونه وتحققت آمالة تحققا تامًا حتى انه مسرح أن النتائج التي حصل عليها في مصر ثريد زيادة تذكر عن معدل باريس وذلك لقابلية الاولاد هنا للمنالجة ولنفها لهم نفي ماشر عد الله ينقل من يعرف جميع التصينات التوار على ماشرة الحقينات التوار على كل مريض في حالته المحرمية وفي حالة التيماب الامعاء قبل مباشرة الحقينات

اي ان المطبيب يمكنهُ ان بِشر ذوي المر يض بشفاء وأدم شفاه مطرداً ثابتاً وغسين كل حالة من حالات المرض في حينها

وهو يشير ايضاً باستمال هذه الطريقة في الاولادالمابين « بالاثربسيا » اي الموال المعرمي من غير تزلة معوبة فان حقن هو لام المرضى بتلائين غراماً مرتين كل اسبوع مدة اربعة اشهر اوخمسة يسيد الى المرضى محجهم وروققهم بعد الانحطاط الشديد الذي يجمل الطفل في حال اقرب الى هيئة الشيوخ منها الى الاطفال وقد شاهدت بنفسي في مستشق الاطفال حوادث مدهشة في اطفال كثير يمن كرم المسيو كنتون فقدمهم الى والى صديق وزميلي الدكتور جهلان معلقاً على كل خادثة جميع التفاصيل الهامة في شرح كل حالة على المحافجة وعلى حالة المعائم وقياسه وحالته العمومية واخد كل مشاهدة وبشاهدتها الدقيقة المحافجة وعلى حالة المعائم وقالت الموقعة المحمومية واخد كل مشاهدة بمشاهدتها الدقيقة فوالت من المرقبة على كل مشاهدة بمشاهدتها الدقيقة على المحمومية واخد كل مشاهدة بمشاهدتها الدقيقة على المحمومية المحمومية المحمومية على المتحافظ المحمومية المح

الدكتور جوزيف كحيل

[المقتملف] ومساء الاثنين في اول يوليو عقد محلس ادارة جمعية رعاية الاطنال المصرية وقرر شكر حناب المسيوكنتون · وقد التي سعادة احمد باشا شفيق وكيل الجمية خطبة باللغة الفرنسوية هذا تعربهها : -- بر

ايها السادة

اسمحوا لي بأن اضم صوتي الى ما يأتينا من كل فج من اصوات السرور تحية الذلك العالم الذي جاءنا يزمج عنا المجلم تكبة طالما اتكلت الامهات ويرد الطأ ثينة في صدور العائلات الى نصابها لم بيق فم الأ وذكر اسم ذلك العالم ولكنه ذكر لا كذكر فانج يحصد النفوس ليزيد في ملكم فان العالم الذي يُحتفل به كا خطا خطوة انقذ الانفس من الهلاك

كان في غاير الازمان أنقاذ مثل هو الأع الاطفال من الموت وهم على بأب التبر من المجزات

y. + 2

ولكنك قد اثبت الت في العصر الحاضر بهذه المجزة اذ وفقت الى اكتشافك الجيب الذي شاعدنا بانفسنا نتائجة ألفاظمة • وهل يتاح السف نصراً اعز بما احرزته به

قد يكون نجاح مثل صعيك موقوقًا على اثقان الصناعة واجادة العمل ولكنهٌ وانت القائم به لم يرّ من النجاح مصرفًا امام نفس في صفوة الانفس. نفس مرضية ظبعت على تخفيف آلام الانسانية

و سمع اسمك كاهن صيتي الفنهُ الناس يسبحون بحمده اما في مصر فالامهات سينقشنهُ على صفحات قال بهن و يخادنهُ الى الابد

ثنى اذاً ابها المسيوكنتون الك اذا ما غبت عن وادي الديل وقصدت اقطاراً اخرى نتعهد فيها خلق الله بما أوتيت من فضله ِ فانك تارك عندنا شبئين لا يغنيان غراس مثمر وشكر جميل

وانت ايتها الآنسة دريفوس يا من امددت المسيوكنتون بروح من عندك ماؤها المسة والاقدام نتقدم اليك بالثناء الجميل والشكر الجزيل لما قت به من اعانتنا احسن اعانة على عمل وهو من اشرف ما يعن به المره غير حاسبة لشيظ هذا البلد حسايًا

وانت ايبها السيدة عقيلة فكري افندي الذي هو واحد من احسن الروِّساء بديواني تلقيت خبر تمسكك بالعمل الى حنب الآنسةدر يفوس بشيء من الغرابة مع الرضي والسرور فاهنتك على اخلاصك الجميل الذي يذكر فيشكر

لا جرم ايها السادة انهُ في القيام بحمل مثل هذا شعارهُ انكار النفس وعلامتهُ الحنان لا بد من افتدة كافقدة السيدات وايد كابديتهن

انها السيدات اذا ارسان مرة على اولئك الرضى لآلى، دموعكن وانتن تعنين بهم فلا تبئسن فان امهائهم بيكين مثلكن شكراً وفرسا

فاقدم لكم انتم الثلاثة باسم جمعية رعاية الاطفال جزيل الشكران وعظيم الاعجاب بنضلكم وقد طوب المسيو كنتون لسياع هذه الدرر فشكر الباشا ومجلس ادارة جمعية رعاية الاطفال على عنايتها به وعلى جميع الوسائل التي مهديها له فمكنته من الابتداء في عملم والاستمرار فيه بسهولة عظيمة

مصر والشام منذمتة عام

لوكان في العربية ضحيفة اغبارية منذمتة عام لرأيتا في مطالستها الآن لذة وفكاهة وفوائد جمة من مقابلة الماضي بالحاضر والبحث عن اسباب ما حدث من التقدم والتأخر في احوال الميلاد السياسية والاجتاعية لكن صجف الاخبار حديثة عندنا والصحف الاوربية التيكانت تشرعينند قال فتكم عن الشرق فالنفتنا الميما لدينا من كتب التاريخ والرحلات العربية واقتطفنا منها النبذ التالية لما فيها من الحدلالة على احوال مضر والشامهنذ مئة عام اي سنة ١٨١٧ مصر والشامهند

ولد أخترنا تاريخ الاميرحيدر لانهُ يذكر حوادث بلاد الشام بالاسهاب ولاسها ما حدث منها في عهده وتاريخ الجبرتي لانهُ يذكر حوادث القطر المصري بالاسهاب التام والانتقاد · واغترنا من كتب الاوربيين كتاب المسترباركر قنصل الانكايز في حلب ورحلة يركب ت الرحالة المشهور الذي قدم هذا القطر تلك السنة آتياً من بلاد الشام

ير قهرت الرحالة المشهور الذي قدم هذا القطر تلك السنة اليا من بالاد الشام قال الامير حيدر :— وفي هذه السنة اي سنة ١٨١٧ في شهر ايار منها (مايو) جاء البلاد جراد كثير من نواحي بلاد نابلس وغرز في السواحل المجرية من بلاد صفد الى طوابلس الشام وكات جيث عظيما اذا انتشر حجب الشمس فهال الناس امره وابينوا بتلف الاغراس والمثلال فقرض الامير بشير على جمع اهل بلادم ان يُحقر كل رجل منهم نصف مد من بزر الجراد المدفون في الارض واقام على ذلك مباشرين في كل مكان عيممون ذلك البزر ووجتم لهذا العمل كل من في وعيرقوقة أضافت الحاس تحرث الارض لاستخراج ذلك البزر واجتم لهذا العمل كل من في البلاد من اقاصي الجبال المى المراف السواحل فجنموا منه ما ينيف على خسين غرارة والباقي منه في اراضي السواحل وكان كثيراً جداً! فام ان تبادر

الناس اليه وتصنع له مخراً بملوده اليها ، وكان يرسل الامراء بني عمد واكابر اعوائه لمراقبة ذلك فاهلكوا منه مالا يقدر ، وغلب الباقي قبل استيفاء العمل فزحف الى حيث لا تحفر له حقر في ارض صلبة تجمعوا له اعضائا يابسة وبلائا وما اشبه مما يسهل حرقه وكسوها باغصان مورقة رخصة وصاروا يطردونه اليها وحالما تمثل منه يحرقونها فابادوا قسما اعظم وما زالوا مواظبين على ابادته وحرقه حتى ابادوء ولم يتضرر منه أحد وكان ذلك التدبير اختراعاً من الامير بشير لم يسبقه اليه احد وفيها امر الامير بشير بابطال الحفارة من جميع اطراف بلادم وكالت عادة قديمة مرسومة على خان الحسين وخان المديرج في الطرق الجبلية وعلى خان الناعمة وفرضة جونية وجبيل في الطرق الجمرية واذن في ان تسنير القوافل والتجار على جميع الطرق بالامان بدون

ر بين في السورة ، هو يه وقت في اما تسهير المتوافق والجهار على جميع القطرى بالا مان بدون ان يغرموا بشيء فكانت رحمة عظيمة الناس وفيها في شهر رمضان حضرت الى مدينة بيروت عائلة سليان باشا والي دمشق مر

ويه مي عبه رسم سليان باشا نحو مثني فارس لكي يسيروا معها الى دمشق و بلغ ذلك التسطنطينية فارسل سليان باشا نحو مثني فارس لكي يسيروا معها الى دمشق و بلغ ذلك الامير بشيراً فارسل من خواصه نحو خسين فارسا الى بيروت وامرهم بتقديم النسائر سيف الطريق و بلغ أغبر سليان باشا فسرً به وارسل الى الامير بشير فرواً ثميمًا من ملابسه وكتابًا يثنى به عليه وهذه صورته

أنخار الامراء الكرام كبير الكبراء الخيام الامير الاجل الاعد وفدنا الامير بشير الشهابي المحتمر زيد بحده و غب المحدوث عبد المحتمر ويد بحده و غب الحداء الحداء الحداء الحميل والاكرام الى وادنا البك المحتمر حين وصوله الى مدينة ببروت فحصل لنا بذلك مسرة عظيمة لا زلم اهل المعروف والكرامة والآن واصلكم فروسمور من ملابسنا فسيد بلونة أن شاء الله بالمناه والسرور

وفي هذه السنة اطلق الامير بشير لحيته فقال المط بطرس كرامة في ذلك شعراً

ان البشير الذي فاز اثرمان به قد ساد بالمجد والافضال واللطف بدا عذار البها حيثه حسن طلعته يحكي اصاطيريسم الله في الصحف الله عظمه قدراً وجمله ارخ وزينه في حلية الشرف

وخلاصة ما لفدم ان الامير بشيراً والمي لبتان كان باذلاً جهده في اسعاد الاهلين بمقاومة الآفات الطبيمية وازالة المغارم التي تعوق سبل التجارة وانه كالث على تمام الصفاء مع والمي دمشق والس الشعراء كانوا يتعنون بتهنشه ومدحو وقد سميمنا من الذين كانوا في عهد الامير بشيران الامال توطد في البلاد في ايامه واشتغل الناس يزراعاتهم وصناعاتهم وتجاراتهم فحسنت حالم وزادت ثروتهم فغرست اشجار التوت والزينون في جهات كثيرة من

وتجاراتهم فحسنت حالم وزادت ثروتهم ففرست اشجار التوت والزيتون في جهات كثيرة من الجبل وسواحليوانشئت المصاين والمصابخ وكثرت انوال السج وراجت تجارة الحمر بر والقطن ولولا المغارم الني كان الامير يضطر الى استرضاء الدولة وولاتها بها لترك لبتان وما حوله من البلاد في حالة يحسد عليها اما الجبرقي قوصف القطر المصري تلك السنة وصفا يسى الصديق ويسر المدوقال ما خلاصة : - «ثم دخلت سنة سهم وعشرين ومثنين والف (وهي موافقة لسنة ١٨١٧) وفي عاشر عرم وصل كثير من المسكر الذين تخافوا بالولخ الى قبة النصر ودخلوا المدينة شيئًا فشيئًا وشيئًا وشيئًا وشيئًا وشيئًا وشيئًا وشيئًا وشيئًا والم أن لا يأتيه منهم احد ولا يراه كانهم كانوا قادرين على الانتصار وفرطوا في ذلك وطفقوا يتهم بعفهم بعفهم بعضاً فتقول الحيالة ان سبب هزيمتنا القرابة ونقول القرابة ان سبب هزيمتنا المقرابة ونقول القرابة ان سبب هو يمتنا المقرابة ونقول المدابة ان سبب ونسب المجارب المين عليهم الى تدين الوهاييين وضب الجبرتي الكسار الجيوش المصرية حينئذ وتغلّب الوهاييين عليهم الى تدين الوهاييين والمارية والمعايين الوهاييين عليهم الى تدين الوهاييين المهاب ولكن الجنود المصرية والوهايين الوهاييين عليهم الى تدين الوهاييين عليهم الى تدين الوهاييين المهاب ولكن الجنود المصرية تغلب على الوهاييين عليهم الى تدين الوهاييين عليهم الى تدين الوهاييين عليهم الى تدين الوهايين عليهم المن وقبل الوهايين عليهم الى تدين الوهايين بعد ذلك فلك كور تنابهم ولم ينسبه الى سبب ديني او غير ديني

«وفيه وصل جماعة من الانكليز وصحبتهم هدية الى الباشا وفيها طيور بيئاته هندية خضر الالوان وملونة وريالات فرانسه تقود معيام في براميل وحديد وآلات وقد حضروا لاخذ الغلال وفي كل يوم تساق المراكب المشحونة بالفلال حي فلاسعرها وحصل للناس شدة بسبب ذلك » واسهب في استصفاء محمد علي باشا لاموال الناس ووضع الفرائب الفاحثة على المصادرات والواردات قال « انه كان يجلب الحطب الوعي على ذمته و بسيمة الحطابين بما حدد "من النجن وجمع في المراكب المختصة باجرة محمدة ايضاً ويأتي الى ديواد الكرك بيولاق فيو خذ كركة الى ان استقر صعر القنطار الواحد من الحطب ١٥ الله في في واجرة حمله من بولاق الى مصر ١٣ نصف فضة واجرة تكديره مثل ذلك فيكون بجوع واجرة تكديره مثل ذلك فيكون بجوع واجرة تكديره المذلك واجرة تكديره حمله في المراكب عشرة انصاف واجرة تكديره عمل المحال واجرة تكديره علاثين نصاف واجرة تكديره حمله في المراكب عشرة انصاف واجرة تكديره كذلك فيكون ججوع ذلك بدي في المراكب عشرة انصاف واجرة من يولاق الى مصر ٣ انصاف واجرة تكديره والمنسود وجيم الحلوبات

« وانتظم لهُ ملك بلاد الصعيد ولم بيق له فيد منازع وقلد امارته لابند ابرهم باشا ورسم بان تشبط جميع اطبان بلاد الصعيد وجعل على الفدارت منها ثمانية ريالات ورسم بالحبحر على جميع حصص الالتزاء فلم بيق لاربابها شيئاً الاً ما ندر واستولى على جميع مزارع الارز بالمجر الغربي والشرقي ورتب لما مباشر ين وكتاباً يصرفون عليها من الكلف والتقاوي

والتسبيين وغيره

134

والبهائم و يؤخذ ذلك جميعة من حساب الفرّض التي قررها على النواجي وعند استغلال الارز يرفعونها بايديهم ويسعرونها بايريدونة ويستوفون المصار يف ومعالم القومة والمباشرين الممين لم وان فضل بعد ذلك شيء اعطوه لإزارع او اخذوه منه واعطوه ورقة يحاسب بها في المستقبل وفرض على كل دائرة من دوائر الارز خمسة أكياس في كل سنة خلاف المقرر والقديم وعلى كل عود ثلاثة أكياس فاذا كان وقت الحصاد وزنوه شميراً على اسحباب الحدوائر والمناشر حتى اذا صلح وابيض حسبوا كلفة من اصل المقرر طبهم فان زاد لهم شيء اعطوم به ورقة وحاسبوا بها من قابل وأبطل تعامل المزارعين، مع التجار واستقر الحال على اعلى امن صار جميعة أصلاً وفرعا الديوات الباشا وبهاع الموجود على ذمته لاهل الاقاليم

واسهب الجبرتي ابضاً في تمرض محمد على لرجال الفسر بيخانة حيث كانت تسك النقود واستصفاه اموالم ومزج التقود الفضية بالخماس حق صار دخلة من الفسر بيخانة ٥٠٠ كيس في الشهر وفي احتكار كل شيء حتى الحضر فانها صارت تزرع في اراضيه بشبرا وتباع الناس باثمان فاحشة فاضافوا اسمها اليه وصاروا يقولون كرنب الراسط ولمنت الباشا وملوضية الباشا قال ولنلاء المكوس كان درم الحرير بتصف فضة فصار الآن بجنسة عشر نسقاً وثوب الاجمد الشامي الذي كان يُمنه ٢٠٠٠ فصف فضة صار بيمنه كان درم بالمريك النسيكان في بيمنه عالم بياع بار بمائة فصف والذراع من الجوخ الذي كان بياع بمئة فسف فضة بلغ بثمة الذي كان بياع بمئة فسف فضة بلغ بثمة الذي كان بياع بمئة نصف فضة بلغ بثمة الذي الذي الشي هفة

وخلاصة كلام المؤتر خين السوري والمصري ان احوال بلاد الشام كانت منذ مئة سنة اصلح من احوال القطر المصري ولكن المؤترخ السوري قصر كلامة على لبنان وما يجاوره ولم يفصل ماكان يجري في الاماكن البعيدة كحلب وما يجاورها شمالاً والكوك والشوبك وما يجاورها جنو باً وهذا اشار اليه باركر وبركبرت كما سجيي "

اما الْمُستَر باركر فكتب في حوادث سنة ١٨١٢ مَّا خلاصيَّةُ

 الانكشارية شرة وابطاوا الحفر منة وكان له قسر كبيرخارج المدينة فاولم وليمة لووسائهم ودعام البيا فلي دعوته واحد وعشرون منهم وقدموا عولاً من السلاح ومع كل واحد منهم سائس فرسه وحامل شبقه لا غير و فاستقبلهم في بستان قصره حيث اعد مم الوليمة وكان قد اقام الجدد في شرفات القصر فلم يستقر بهم المحلس حتى بادرهم الجنود في شرفات القصر فلم يستقر بهم المحلس حتى بادرهم الجنود باطلاق الرصاص المحاس حتى بادرهم الجنود باطلاق الرصاص

فتناوه كلهم هم وحاماو شبقاتهم ولم ينخ منهم احد و الحداد كلهم هم وحاماو شبقاتهم ولم ينخ منهم احد و الحداد و المتولى على

القلمة التي كانوا فيها وقتل كمن وقع في يدم منهم وهرب الباقون تحت ججج الدجى وتشتنوا في البلاد وكتب المستر باركر في ۲۰ اغسطس سنة ۱۸۱۲ عن السيدة استير ستنهوب التي

وكتب المستر باركر في ٢٠ اغسطس سنة ١٨١٧ عن السيدة استير ستنهوب التي كانت قد قدمت سورية يقول « ان الشريف فردرك نورث (الذي صار لورد نورث) الذي قام عندنا شهراً غادر حلب في ٢٢ يوليو وينتظر ان يكون الآن في دمشق ومن المرجج انه يلتي بالسيدة الشهيرة استير ستتهوب وحاشيتها فان كل انبهة الشرق لا ثقابل بالابهة التي تسير بها هذه السيدة ، وهي الآن في دير القمر او في مكال أخر من جبال المدوو تنظر ان بهرد الهواه حتى تذهب الى بعلبك ودمشق وتدم وحلب ، وكل الذين يأتون حلب من فلسطين السنتهم تلهج يوصف موكبها فائة مثل موكب مشير كبير تركب جواداً مطهما وتنسى لباس الماليك الفاخر وتلف على رأسها شالاً اختصر اهداه اليها محد على بالله والقرير من الحرير المحر وثيابها من الخدم القريري المتصب بازرة من الذهب ويقال انها لما قارات الاماكن الاحمر وثيابها من الخدم القريري المتصب بازرة من الذهب ويقال انها لما قارات الاماكن

المتدسة في أورشلم اعطت القسوس خمسة آلاف غرش ولا تمسك اناملها غير الذهب من التقود وتنفق بكرم حاتمي، حرسها من الماليك وفي حاشيتها ستون نفساً واذا جاءت حلب كان لملقاها شأن عظيم ولتد صارت الامهات تؤرخ ولادة اولادهن بسنة بحيثها فيقلن سنة بحي، المسيدة الانكليذية او قبل بحيثها بسنة » وهذه السيدة الانكليذية او قبل بحيثها بسنة » وهذه السيدة الانتهار بالشاك ولدت سنة ١٧٧٦ وامها ابنة وليم بت الوزيرالشهير

وهده السيدة ابنة ارل ستنهوب الثالث ولدت سنة ١٧٧ وامها ابنة وليم بت الوزير الشهير افاست في بيت خالها وكان وزيراً ابنكا تفابل ضيوفة وتحادثهم في اهم المواضيع السياسية والاجتماعية لانهاكانت من العلبقة الاولى بين نساء عصرها عمل وذكاه ولما توفي خالها قطمت لها الحكومة الانكليزية ٢٠٠٠ جنيه في السنة اكراماً لذكراءُ اما هي فلما رأت انهُ لا بدَّ من انقطاع رجال السيامة عن زيارتها سمَّت الاقامة في لندن وجاءت بلاد الشام صنة ١٨١٠ واجنت لها بيئاً في جبل لبنان فوق مدينة صيداء واقامت فيه الى ان ادركتها الوفاة سنة ١٨٣٩ . وعظم شأنمها في لبنان والبلاد المحاورة له حمى ان ابرهم باشا طلب منها ان تبق على الحياد لما دخل بلاد الشام ويقال انها كانت في القامة والصوت والمنظر والمهابة مثل جدها وليم بيت الاول لورد شتام الوزير الشهير . وفي رسائلها وكتبها اصدق صورة لمبلاد الشام في عهدها كا سنينة في فرصة اخرى

وسممت لادي ستنهوب عن المستر باركر وحسن ضيافته وما له من المقام السامي في حلب فكتبت اليه من دمشق ليقطع لها بعض التحاويل المالية مفشلة اباء على تجار الانكايز في بيروت وكتب اليه المستربروس احد الرجال الذين معها في هذا الشأن فاجابة المستر باركريما يأتي

حلب في ٤ مبتمبر سنة ١٨١٢

سيدي

تشرفت هذا الصباح بكتابك الكريم الوّرخ في ١١ اغسطس ومعة غوبل على باسم يوسف بوغوص عميل جبرا ثيرا عجوري بسبع مئة التلك (١١ فدفستة لدى الاطلاع احتراماً لاسمك مع انه مو جمل لاحد عشر يوما بعد الاطلاع ، وارجو ان تثق انني ادفع كل التحاويل التي غول بها على احتراماً لاسمك واحم السيدة الكريمة المسافرة معك ، واني مستغرب من انك لم ترسل الي تقو بلاً على بنك في لندن حالما تأخر بيت بولاد في بيروت عن الدفع الى فكنت ادسل اليك القيمة الى حيث ثريد في سورية ، واني مرسل اليك الآن مكاتب الى معارفي في دمشق وجمله وطرابلس وعكا وحق يقدموا الك وللادي ستنهوب كل ما غناجان الميه من التقود

وكتب الى لادي متنهوب بهذا المعنى فارسلت اليه الجواب التالي

دمشق ۱۰ سیشمبر ۱۸۱۲

سيدي

تناولت بالشُكَر كتابك الكريم الموَّرخ في ٢٨ اغسطس وافي مسرورة بتعرَّ في برجل لهُ ُ هذا المقام الرفيع في هذه البلاد · ولقد وجدت انهُ يستحيل عليَّ ان اطلب النقود مرز الاستانة فسأغنغ الفرصة واسحب عليك بعد زمن يسير وانا اتعامل مع بتك كوتس وشركائهِ

(١) الالهلك يساوي سنة غروش

وسأضطر الآن الى نحو ١٠٠٠ جديد واني اشكرك على ما وافيتني به من الاعبار ومن وصلت مكاتبي الني تأخرت في ازمير بسبب الرباء اخبرك بما تأثيني به ١٠٠ واسمع لي ان اقول لك اللك لوكنت تعلم ما اعجه عن المستر برسفال (١٠٠ لما اسفت على قتله فائة كان السبب في ارافة النمن دماء بلادم لنيرعة ولتبديد اموالها بلا سبب معول

وفي تلك الاثناء زار بركبرت الرحالة الشهير مدينة حلب وتزل ضيفًا على المستر باركر فاكرم مثواه وكان يدرس.المرية فلا تمكن منها جاء القطر المصري السياحة فيه وفي بلاد السودان وكان عبيئة اليه سنة ١٨١٧ وكتب قبل ذلك من دمشق الى الجينة الالكليزية التي ارسلته السياحة يقول

دمشق فی ۳۰ مایو سنة ۱۹۱۲

« كتبت البكم اخيراً من حلب وارسلت البكم مع كتابي صندوقاً كبيراً من كتب الحط العربية وقد منعي تواصل المطر من منادرة حلب قبل ١٤ فبراير فوصلت الى طرابلس في الثالث من شهر مارس والى دمشق في ٢٢ منه وكنت راغباً في زيارة حوران مرة أخرى لارى ما لم اتحكن من رويعية في رحلتي الاولى لخوجت من دمشق في ٢١ ايربل وعدت البها في ٩ مايو وقد بشت البكم الآن يوصف ما شاهدته في حوران وفي جانب تماكان يسمى قديماً بالمدن العشر

« ولا يجسن بي ان اغادر صور ية من غير ان أكرر الشكر للمستر باركر قنصل الانكليذ في حلب على ما لقيت منهُ من الأكرام وحسن الشيافة فقد شملني بجميله ، وهو من نوابغ الرجال في العقل والفضل وفي يده والآن كل المهام الانكليزية في هذه البلاد وله من الاسم وصن السمعة ما يدل على حكمة الذين اختاروه مملذا المصب

« والراحة مستنبة الآن في بلاد الشام مع تغير الحكام الستمر فيها وقد اتى وال جديد الى حلب وهو يسمى الآن للايقاع بالانكشارية ، وقبلا وصلت دمشق وردت الاخبار بعزل سليان باشا من الولاية ولكن شمح له بالبقاء في حكاء ويشيع البعض ان محمد على باشا والى مصر يقصد الحلة على صورية وقد تأخر عن ذلك حى الآن بسبب حروبه مع الوهابية فاذا استعب للا النصر في بلاد العرب حمل على بلاد الشام لانة كبير النفس عالى الهمة

⁽١) كان وزير انكاترا الاول وإنحاقه رجل تلك السنة

« و يرجى الآن ان يوَّمَن طريق الحج ولاسيا بُعد ان احتم الانكليز بخبارة البن بيينمالطة والشرق فان نصف الذين يقصدون الحج تجار يذهبون الى مكة لابتياع بن عنا والبشائم المندية اما في صورية فقد كثر البن الاميركي وقام مقام بن البن »

وكتب من القاهرة في ١٢ سبتمبر ١٩٦٢ يقول

«كتبت البكاخيراً من دمشق في ٣٠ مايو ولكنتي لم اخرج منها الأفي ١٨ يونيو ووصلت الى هنا في ١٨ يونيو ووصلت الى هنا في ٤ مبتر والحر وخلاصة رحلتي الى هنا في ٤ مبتر والحر وخلاصة رحلتي اني اتيت من دمشق الى صفد وتزلت منها الى يجيرة طبرية وطفت في البلاد حولها وصعدت الى جبل طابور واقت اياما في الناصرة والتيت فيها شجاراً من السلط فرافقتيم ونزلنا الى النور قرب يسان وقطعنا الاردن ومرنا على ضفته اليسرى الى ان وصلنا الى نهر الزرقاء (اليبوك) حيث يصب في الاردن ودرنا شهالاً وصعدنا في الجبال الشرقية الى كان من

البلقاء الى ان وصلتا السلط بعد سفر يومين من الناصرة • واهالي السلط مستقدَّرن في ا امورهم الآن ليس الحكومة المثانية شأن عنده وليس في البلقاء الآن مكان آهل غير مدينتهم وزرت خرائب عان (فيلادلتها) وهي بل خس ساعات ونصف من السلط في واو

مدينتهم، وزرت خرائب عان(فيلادافيا) وهي على خمس ساعات ونصف من السلط في وادر على جانبي نهر الزرقا، وعلى خمس ساعات من عان جنو با خرائب ام الرساس والقطيفِ. وانيت من السلط الى الكرك بعد سفر يومين ونصف يوم

« وقلكرك شأن كبير وعند صاحبها نخو ١٢٠٠ بندقية يخيف بها قبائل العرب المجاورة وفيها شتا بيت للنصارى من طائفة الروم ثلثهم يعيش عيشة البدو ولا يمتازون

وفيها مثنا بيت النصارى من طائفة الروم ثلثهم يميش عيشة البدو ولا يمتازور عن عرب البادية »

وكان قد اثى بكتاب توصية من احد وجهاء دمشق الى شيخ الكوك فتظاهر الشيخ باكرامهِ ولكنة اقام جميع الشرات في طر يمهِ ليبنزً ما معةُ من المال الغليل

بورسيورك الله الله من المشاق الى النه وصل الى قلمة النوبك في جبال النسراة وما ووصف ما لقية من المشاق الى النه وصل الى قلمة النوبك في جبال النسراة وما شاهده في وادي موسى من أقار البتراء او صالح ولم يكن احد من الاورييين قد شاهد ذلك الوادي قبلة وعد هناك اكثر من مئتين وعشرين مدفئا منقورة في الصخر الولي الاحمر و بعضها مزدان بنقوش يونانية ومنها مدفن في شكل هيكل كبيرجداً وهو ايضا منقور في المحرصحة وحُمِورَه ومجوابة وهو من اجمل الهياكل اليونانية وهناك مدافن امامها مسلات كالمسلات المصرية ومشهد مدراج مستدير منقور في المسخر ايضاً وآثار قضر وهياكل كثيرة وعلى رأس الجبل قبريقال الله قبره ون وقطع وادي العربية وسار في رفقة قافة من الخيار الى ان وصل الى النسل المصري . وكان عازما أن يسير بطريق فوالت ويسيح في غربي افر يقية لكنه أجل ذلك وعزم على زيارة السودان بطريق أصوان ووادي حلفا وكتب الى الجينة في ١٨٣ نوفير سنة ١٨١٦ يقول : - « اني عزمت على الصنود الى الصعيد حالما يفقض النيل و يصير السفر بمكنا واصاصعد برًّا الى ما فوق الشلال الاول والثاني والثالث الى أن اقرب من دقفلة ، والسقرفي والمصاري الآن ليس محفوقا بالمخاطر كان في الفرن الماضي لان الباشا (مجمد على باشا) قد تسلّط على البلاد كلها ويعلاقته حسنة مع امراء النوبة ولولا الماليك الذين استولوا على دقطة واقاء وافي الكني في الخالة الحاضرة سأبهى على خمس مراحل أو مت مراحل منها وانتظر ان اقف على الحوال الدودانيين والمخاسة واوغل سف مراحل أو مت مراحل منها وانتظر ان اقف على حوال الدودانيين والمخاسة واوغل سف البلاد شرقا وغرباً على قدر الامكان واقضي في هذه السياحة خمسة اشهر ومتى عادت قافلة وسأتي الكلاد شرقا وغرباً على قدر الامكان واقضي في هذه السياحة خمسة اشهر ومتى عادت قافلة وسأتي الكلاد شرقا وغرباً على وحداد إلى السودان وما لنية فيها من المشاق

وليس في كلام هذا الرحالة ما يشير اشارة صريحة الى احوال هذا القطر تلك السنة غير قوله أن محد على باشا قد تسلط الآن على الصيد وهذا يطابق ما ذكره الجبر في وقوله قبل ذلك أن الفوز لم يكن حينتلر حليف الجنود المصرية في الحرب مع الوهابية وهذا يطابق ما ذكره الجبر في البضا ، اما المظالم والمنارم التي ذكرها الجبر في واسهب في وصفها فلا اشارة البها في كلام بركهارت ولكن ما في كلام الجبر في من التفصيل والتقيق بدل على انتقد المنتاظ لا نظر الصديق المنفهي المنتاظ لا نظر الصديق المنفهي

هذه صورة مجملة لاحوال القطرين منذ مئة عام وقد ثقلبت عليهما الشوّون بعد ذلك فوال من القطر المصري اكثر ما شاده محمد على فيه ولكن بتي من مآثره القناطر الحميرية وزرع القطن والاهتمام بالتعليم و وما هو اهم من ذلك كله وهو انحصار الولاية في بيت محمد على وفي شخص واحد فيشعر ان البلاد بلاده وانه مسوّول عنها واما القطر السوري فني الامير بشير منه وتعاقب عليه الولاة واكثرهم يأتيه ليكتسب منه ما يوفي به دبونه السابقة وما يساعده على اكتساب منصب آخر ولو لم يكن سكاته من فسل اعلى الام همة واكثرهم اقداماً لامسي تقرأ باقتماً

جبولوجية القطرالمصري

طبعت مصلحة المساحة خريطة جيولوجية القطر المصرى لونت ما يظهر فيها من طبقات الارض المخلفة بالوان مخللة وقد بنتها عل بحث العلماء الجيولوجيين المدين استخدمتهم لهذا الغرض فما تحققوا نوع صخوره لوانوه بالوان تدل عليه ومالم يتحققوا نوع صخور. تركوه من غيرلون الى ان يتبسر البحث فيهِ وتلوينة · وقد وضم الدكتور هيوم مدير النسم الجيولوجي رسالةً شرحًا لمذه الحريطة ادمج فيها خلاصة ما عرف حتى الآن من جيولوحية القطر المصري والحقها برسم لطبقات الارض من حيث وضعها وسمكها • فالطبقة العلميا طبقة ظمى النيل وسمكها نحو ١٢ مثرًا وهي من الطبقات الرسوبية ومن العصر الحديث · والتي تحتُّها طبقات رملية سمكها نحو ٤٨ مثراً وهي من العصر الرابع السمَّى بالبليستوصين اي الأكثر حداثة · وتحتها فرشات صدفية اي كثيرة الاصداف وهي من العصر الثالث المسير. بالبليوسين اي الاحدث ومن القسم المتوسط منة وممكها ٤٨ متراً ايضًا • وتحتها طبقات معنية أي لتشتق صفائم كالصحاف وهي بين القاهرة والسويس من عصر الموسين أي الاقل حداثة وسمكها أكثره ويمثة متره وتحها طبقة وقبقة سمكها عشرون مترأ وهي صدفية ايضاً ومن عصر الميوسين وتحتها طبقة اسمك منها سمكها خسون متراً فيها من الحصر الكلسية ومن الحجارة البركانية التي توجد في مديرية النيوم ، وتحت عدَّه طبقة فيها الخشب المجمر في جيل الحشب قرب القاهرة والطيفات النبر بة اليم بة اي التي كانت ترسب في وادى النيل لما كان البحر لا يزال غامراً لهُ وهي سميكة سمكما نحو ٢٧٠ متراً وهي ظاهرة في الفيوم وهل مررًا . وقد تكونت هذه الطبقات من رسوب المواد التي تحملها الانهار الى قاع البحرُثُم الى قاع البحر والنهرثُم الى قاع النهر وتختها الصخور النارية من الغرانيت وغوه الى ان تصل الى باطن الارض

وترى هذه الطبقات كلها في هذا الفطرحتى اعمقها وما هو غمتها من السخور النار بة لان الارض شخصت بها في بعض الاماكن وتمزقت او يربت جوانبها فظهرت رثب السخور فيها منضدة بعضها فوق بعض

وهاك خلاصة ما كثية الدكتور هيوم في هذا الشأن قال

ان حالة الفطر المصري الجيولوجية والجَمْرافية مبنية بلى الحوادث الاساسية التالية وهي اولاً طنيان سياه المجرع بلى قارة افريقية وغمرها لجهاتها الشهالية في النصف الاخير من المصر الطباشيري حيثاكانت المواد الطباشيرية آخذة في الرسوب في انكلترا وفرنسا والمانيا ورسيا وكانت صخور البر نقات وترسب في عاع البحر فتكونت منها الصخور الرملية ثم الصخور المير للمان النام ثم الصخور التي فيها مواد آلية وهكذا تكونت كل طبقات الصخور المفدة و بلغ ممكم التي متر اواكثر ووام ذلك من اول المصر الطباشيري الى اخر الابوسين فاغتض البرجا حُرف منة الى البحر وتعيرت طبائم الحيوانات التي كانت عائشة فيه بين المصر الطباشيري وعصر الايوسين وكانت الحيوانات القترية في المضر الطباشيري من فوع الدبايات ولم تصر من دوات الثدي الأفي الطبقات العايا من عصر الايوسين

وعب طنيات المجرعي اليابسة خسوف اليابسة بفعل بركاني او بالتقلُّص الذي حدث مراراً في قشرة الارض

وثانيا الله جاء بعد هذا المحسوف شخوص في جهات القيوم في اواخر عصر الميوسين يستدل طيه بآثار الميواتات اللبونة التي وجدت هناك و وتبع ذلك الشخوص او حدث معه ان خسف وادي الثيل ثانية بالملبقات التي تكونت فيه خسوفاً أكثره الى الشالسة فظهرت الملبقات من اسفلهاعند اصوان و بي اعلاها ظاهراً في الوجه البحري فترى النرانيت في اصوان والحجر الكلسي او الكلمان من لتصر الى القاهرة و وتظهر هذه الطبقات مستوية في اسنا والحجر الكلسي او الكلمان من لتصر ولكن ميلها قليل لا تزيد زاو يته على ستدفائق من الغوص وقد تكون عشرين ثانية فقط ولكن ميلها قليل لا تزيد زاو يته على ستدفائق من الغوس وقد تكون عشرين ثانية فقط ولي جانبي هذا الحسوف ارتفاعان قوسيان غربي وشرقي والغربي قليل القدب ويصل الى الواحات والشرقي كثير القدب ويصل الى البحر الاحمر فترى فيه الصخور الرملية على ودوس الى الجوال احتفور المتواة التي في اعلى الجهات جابل او تفاعها الفا متر وهذه الجبال مكونة من الغرائيت والصخور المتمولة التي في اعلى الجهات الجويد يم منه حبرية من شبه جزيرة هنا

وهذا الحسوف في قشرة الارض كالتجدّد في الثوب وقد حدث معه كثير من التشقق في طبقات المحضوف في قشرة الارض كالتجدّد في الثوب وقد حدث معه كثير من التشقق في طبقات المحفور وكان له ثلاث نتائج كبيرة الاولى تكوّن خليج السعيد الثلاثة بين صحراء السويس والثالث تكوّن خليج المعتبة فنصلت هذه الخلجان او المختففات الثلاثة بين محراء ليبية والمحواء الشرقية وشبة جزيرة سينا وكان كل منها خليجا بحريًّا ولا يزال الاخيران خليجين بحرين ولا تزال الاحداف البحرية على حرفي وادي الدل من الاهرام وقلمة التاهرة الى بني سويف دلالة على ان البحركان ينمره وكان كان منفض خليج السويس عميقاً جداً الى في من عمقة اكثر من الف متر من الجبس والملم والطبقات الصدفية من البحر المدوسط فرسب فيه ما عمقة اكثر من الف متر من الجبس والملم والطبقات الصدفية من البحر المدوسط

جيولوجية القطر المضري

والاونيانوس الهندي ولم يمثل شمق الآن اما مختف شطيج المشبة فكان طويلاً جداً شاملاً لجيرة لوط وبحيرة طبرية وكل غور الاردن · وجلب النيل الطمي من براكين بلاد الحبشة والقاء في واديه وفي الجير فتكوّن من ذلك الوجه الجمري وما فيه من التربة الحصية · ولذلك فوادي النيل والخيود التي على ضفتيه والواحات التي الى الغرب منه وخليج السويس والمقبة الى الشرق كل ذلك نتج من الحسوف والشخوص في طبقات الارض ومن حكاك المعجور

القديمة الذي رسب في تلك المنفضات وقد حدث ذلك كلهُ في المصور الجيولوجية الغايرة · وواضح بمًا تقدم الـــــ الباحث في جيولوجية القطر المصري يوى فيه كل طبقات الارض ظاهرة في اماكن عنلفة بسبب ما تقدّم من ميل طبقات الارض واغتفاض بصفها وارتفاع

صحوبي بمن من حصة بهب للمنظم على بين عبداً ، ورقع والتخدي بقطه ووقعاع البعض الآخركا اذا وضمت امامك نشداً من الكتب الواحد فوق الآخر ونظرت اليه من فوق فانك لا ترى منهُ الأ الكتاب الاعلى ولكنك اذا املتهُ فانك ترى حروف الكتب كلها • وهاك جدول هذه الطبقات ومقدار سمك كل* منها

 (١) المكونات الحديثة ومنها طي النيل في وادّي النيل والجزائر المرجانية في البحر الاحمر وسمكما ١٢ متراً

 (٢) عصر البليستوسين اي الاكثر حداثة ومن مكوناته المحفور الجبرية في المكس قرب الاسكندرية واليرمم الذي في الواحات وسمك طبقائه 8.4 متراً

قرب الاستخدرية والبرم الذي في الواحات وسمك طبقاته ٨٤ مترا (٣) البليوسين اي الاحدث ومن مكوناته الطبقات الصدفية في وادي النيل مر

الفشن الى القاهرة وطبقات وادي النطرون وسمك طبقانه ٤٨ متراً ايضاً

 (٤) الميوسين المتوسط ومن طبقاته الطبقات الصحفية بين القاهرة والسويس وسمكها أكثر من مئة متر

(٥) الميوسين الاسفل ومن مكوناته طبقات المفارة الصدفية وسمكها ٢٠ متراً

(٦) الاوليفوسيناي الحديث قليلاً وهوطبقات ببلغ سمكها كلها بمحو ٣٢٠ متراً وفيها الاشجار المتمجرة في جبل الحشب الى الشرق من القاهرة والى الغرب منها وفيها كشير من الحم والصخور الراسبة في ماء النهر وماء الجم

(٧) الايوسين الاعلى ومنهُ طبقات قصر الصاغة في الفيوم وسمكها ١٥ متراً

(٨) الايوسين المتوسط ومنة طبقات الصخور في اعالي المقطم واسافله وسمكها ٥٠٠متر

(٩) الايوسين الاسفل ومنهُ طبقات السخور الله والسفل في ليبية ومجكما ١٨٥٠ مراً

(١٠) الطبقات الطباشيرية وسمكها كلها ١٧٤٠ متراً وانواعها كثيرة تشمل الصخور

الكلسية البيضاء ومقاح اسنا الى الحبر الرملي النوبي

(١١) الطبقات آلكر بوئية وفيها الصخور الرملية الكر بوئية وسمكها مئة متر وفوقها طبقات المنفس وسمكها ثمانية امتار

وفي هذه الطبقات من المواد النافعة الحجارة الكلسية التي تقلع من المكس قرب الامكندرية والملح الراسب من بحيرة مريوط و بحيرة المنزلة وكر بونات الصودا والملح في وادي العطرون والرمل الذي يو تي يه من المباسية وكل ذلك من عصر البلستوسين والجبس والحبير الكلسي الذي تكوّن بالرسوب في الجميرات الحلوة وهما من طبقات الملبسين

واكثر الجبس الذي يوجد في خليج السويس والبترول الذي يوجد قربة وفي جمسه من عصر الميوسين

و المجر الاسود الذي يقلع من ابي زعبل ويستعمل لرصف الشوارع في القاهرة من عصم الاوليغوسين

ىصىر الاوليغوسين واكثر عجارة البناء التي تستعمل في الفطر المصري غير ما ذكر منها سابقاً وكذلك

الالبستزاو الحكك والجبس الذي يستمرج من قرب طوان كلها من طبقات الايوسين والسفاّح والنترات الذي يستعمل سماداً في الزراعة في الوجه الذيلي وطبقات الفصفات المتكونة من بهايا الاسماك القديمة وهي توجد في الواحات الداخلة والمجرية والحارجة الى حدود المجر الاحمر وخليج السويس وتستخرج قرب اسنا ومن وادي سفاجه الى الشمال من القصير على المجر الاحمر. وهناك الرصاص والزنك في جبل الرساص وكلها من الطبقات الطباشيرية ومنها الحيجارة الرملية التي ينيت بها أكثر الحياكل المصرية القديمة

واهم ما في الطبقات الكربونية رواسب المنفيس في وادي بيا ومناج الفيروز اما الممادن الثقيلة فتوجد في الطبقات القديمة فالذهب يوجد في عروق الكوارتز المتصلة بحيحارة الغرائيت وكان يستخرج من قديم الزمان من مناجم الهجراء الشرقية والخياس كان يستخرج من صخور مثلها في سينا وفي ابسيال الى الجنوب الشرقي من اصوان والمحاس المتحضر القديمة غرائيت اصوان الاحمر وغرائيت القصير الرمادي وبرفع جبل الدخان ومرس وادي الحامات الاخشر بين قنا والقصير

اما الحجارة الكريمة فلا يوجد منها الآن الأ الزمرُّدُ في جبل الزمرُّد والزيرجد في جزائر الزيرجد وما يجاورها والفيروز في سينا

النبان اعدى عداة الانسان

قلنا في مقتطف اغسطس سنة ١٩١٠ « أن اللبان هي الفاص الاكبر في تقل عدوى التيفويد والكوليرا وانها تقل ايضا عدوى السل والبثرة الخبيئة والدفتيريا والرمد والجدري، وقد يكون على الدبابة الواحدة ٢٥٠ ميكروبا الى ستة ملابين وسخنة الف سيكروب وطيه فالنباب افتك بالانسان من النم والاسد والافعى بل هو افتك انجاع الحيوان بالانسان، وقد حسب بعضهم انه يقصر عمر السكان في الولايات المحمدة الاميركية سنتين على الانمال في الموسطوان قتلاء توجه بيلغون مئة الف تفي كل سنة وتبلغ خسارة تلك البلاد من ذلك مئة مليون حنيه في السنة ، وقد مات في حرب اميركا مع اسبانيا ٢١٠٠ نفس من الجيش مليون حنيه في السنة ، وقد مات في حرب اميركا مع اسبانيا ٢١٠٠ نفس من الجيش الاميري وكانت وفاة ١٩٠٠ منهم بالحي الثيفويدية الني نقلت عدواها البهم الدبان »

هذا ما قالة الثقات عن فسل الذبان في بلاد يُسنى الها بالنظافة اكثر بما في غن بها ويتم حكومتها بدفع غوائل الامراض عن سكاتها اكثر بما تهتم حكومتها بدفع غوائل الامراض عن سكاتها اكثر بما تهتم حكومتها وجانب كبير منها لا يشتد الحر فيه الآ إياماً قليلة من السنة فلا تكثير الذبان فيه الآ في تلك الايام فما يكون شأن الذبان في بلاد كالقعل المصري لا تنقطع منها على مدار السنة بل هي جنتها التي تنم فيها و وكثيراً ما نرى الكبار نائمين في الشواوع والذبان تنعلي وجوهم والصفار محولين على اكتاف امهاتهم والذبان تعلى عيوتهم الم مواد الطمام من لح وسمك وفاكمة فالذبان على اكتاف المهام من لح وسمك وفاكمة فالذبان ولاسيا من المقالم اكثر منهم في غيره من الاقطار بالنسبة الى صد السكان فان كانوا في ولاسيا من المتعدة الأميركية واحداً في الألف فلملهم في القطر المصري اثنان او ثلاثة في الالف وقد يكونون اربعة او خمسة و ومن يعلم مقدار الخسارة المالية التي يخسرها هذا القطر من فتك اليوان بابنائه

تهتم الحكومة السلام يقالان بمكافحة دود القطن لانة أذا تُرك وشأنهُ فنهُ ضرر مالي كبير. ويظهر من العام النظر في محصول السنوات العشر الماضية وما لحق به من الضرر بسبب دود القطن أن المتوسط السنوي لهذا الفسرر لا يزيد على نصف مليون فتطار ثمنها نحو مليوتين من الجنبهات وهو ضرر كبير لا يستجف به ولا تعذر الحكومة أذا أغشت الطرف عنهُ ولا يعذر السكان إذا تهاونوا به ولكن ما قولك في ضرر الذبان أذا حوالناهُ الى جنيهات مصرية نم إن الذباب لا بقال تناطير النمان ولا ارادب القدع ولااكياس التبن ولا سرادب القدع ولا كياس التبن ولا سلال الذاكمة ولكنة بميرض الصنار والكبار و بميت بعضهم ولكل من بمرضة أو بميتة قمية مالية في حساب البلاد فاذا خسرت الولايات المحقدة الاميركية مئة الف جده في السنة بمن اناجرة الممال وقمية الحياة اظل في اميركام بماعتد ناولكن النباب أكثر عندنا وافتك ضعفين او ثلاثة وعدد السكان في العيركام فاذا ثبت هذه المقدمات ولا ترى ما بين ثبوتها — و بلنت خسارة هذا القطر بقعل الذبان عشرة ملابين من الجنبهات في السنة وجب أن ببذل في مكافحته من المنابة بنعل الذبان عشرة ملابين من الجنبهات في السنة وجب أن ببذل في مكافحته من المنابة تنق مبالغ طائلة على مقاومة بعض الامراض المدية كالجدري والطاعون وما ذلك الألان الملم بنتك الذبان حديث لم تحجه اليه الإمراض المدية كالجدري والطاعون وما ذلك الألان

وقد كتبتناً فصلاً مسبباً في طبائم الذبار في مقتطف مارس سنة ١٩٠٧ فلا داعي لاحادة ما جاء فيه · ولحصا فصلاً آخر في الذبان والتيفويد في مقتطف اكتوبر المالمي وبما جاء فيه إن ما تلده الذبابة الواحدة في فصل الصيف عي وبناتها بيلغ ١٤٧ المل مليون مليون مليون فياية اذا سمن كلين و ومن شاء زيادة التفصيل في طبائم الذبان وعلاتها بنقل حدوى الامراض فعليه بمراحمة ذبتك الفصلين

ولم ينتبه الناس لفرر الذباب من حيث نقاة المدوى الأمراض الأمند عهد قريب مع ان المالم كرشر الالماني قال سنة ١٦٥٨ ما تعربية « لا شبهة في ان الذباب بأكل من مفرزات المرضى والمشرفين على الموت ثم يطير ويلتي برازه في طمام الناس في المساكن المجاورة فالذين يأكلون ذلك اللطام تنتقل المدوى اليهم » وهوكلام صريح في ان الثباب والقباب البيتي لا يلسح كالبعض بل يتصن طمامه مسا يخرطومه إه يلمته أممة مهوا يتولد في المبرزات ويحوم عليها فلا يسمة الأامتصاص ما فيها من المبكروثهات والتاؤث بها ثم ينعل على المعربة والمدونة والمدونة على المدونة مبكروتها الميابية والمدونة المائم فيها من المبكرة وثهات والتاؤث بها الإمراض المبدية والمدونة كالتيفويد والكوليا والدوسنطار با التي تكون ميكرونها في المبرزات المصابين بها و ولا يقتصر ضروه على القل مبكرو بات هذه الامراض بل يتناول مبرزات المصابين بها و ولا يقتصر ضروه على القل عيرها على عرج او خش في انسان آخر نظر غيرها كيكروب البائرة الخبيئة اذا وقع عليها ثم وقع على عرج او خش في انسان آخر

وكيكروب السل اذا وقع على نقث المسأول ثم وقع على انف السليم او شفتيه او على طعامهِ • وقد اثبت الدكتور لتل سنة ١٨٩٧ ان الذباب يتقل ميكروب الطاعون البشري و يعدى بالطاعون ويجوت بهِ فهوكالبراغيث من هذا القبيل • ولا ببعد انهُ يتقل ميكروب الطاعون

بالطاعون ويموت به فهو كالبراغيث من هذا القبيل · ولا ببعد انه يتقل ميكروب الطاعون البقري من البقر المصابة الى السليمة كما يتقل ميكروب الطاعون البشري وقد عُرِف من قديم الزمان ان اللهاب البيق يتولد في الزبل فقد تقل اللهميري.عر · _

ولد عرف من قديم الزمان أن الدباب البيني يتولد في الزبل طلا اللدبوي عن المداري عن المداري عن المداري عن المداري المداري الناس يتولد من الزبل » ولمل " مراده " أن الدباب يتولد في الزبل وهو الواقع - لاكن ليس الزبل بالكان الوحيد لتولد مي قدر جمع الدكتور هورد أن اكثر ذباب المدن يتولد في زبل الحبل في الاسطبلات والمزارع و بعضه يتولد في الكنف وكوم الزبالة وكل مكان فيه مواد بالية فال الذبابة تبيض في الاماكن التي تحسب أن صفارها تجد لها فيها طعاماً سالماً حينا تقرج من بيضها فكل مكان وظب فيه مواد بالية صالح لولادتها

ومَن كانت الانذار مسقط رأسه احاطت به الانذار من كل جانب

جمع بعضهم الذبان التي كانت تقوم على مصب الافذار من اسراب مدينة تيويووك و فصمها في المعمل البكتيريولوجي فوجد على بعضها أكثر من مئة الف ميكروب من الميكروبات التي كانت في المبرزات ، ثم بحث عن انتشار الامراض المعوية في تلك المدينة فوجد انها تو بد انتشاراً وكثرة قرب مصب الافذار ولاسها اسهال الاطفال

ووصف بعضهم الذبان في المدد الاخير من محلة بيرمن نقال « لا تكاد مين الذبابة ترى النوو ستى نتوق تقسها الى النرض الذي وجدت له وحياتها قصيرة طلا تزيد على خسة الممال أكل الطمام وتنظيف البدت وتوليد النسل ، وحياتها قصيرة طلا تزيد على خسة اصابيع فتقضها في القيام بما يطلب منها ، تقصد كومة من الزبل وتعتش عن شق فيها وتبيض فيه مئة يشة الى مئة وخمسين وتفضل الزبل على غيره ولكنها لا تصبم عن كوم الاقدار والزبالة بها إقواعها غانها كلها تسلم لممنارها تقيد غذاءها فيها ، وإذا قدر لها استميش ولم يقتلها تعلقه باشت سرات قبلا بتقفي فصل السيف فتصير اماً وجدة وجدة بيش ولم يقتلها الصيف فتصير اماً وجدة وبدة يقون وقد قصل الميف عن بالم نسلها مليونين او ثلاثة »

اذا كان هذا شأن الذبان ففيه تعليل كافر لكثرة وفيات الاطفال في هذا القطر في فصل الصيف حيثا يكثر الذبان · وعليه فاذا بذلت الوسائل لاستئصاله ِ قلَّت الوفيات التي هو سببها • وهذه الرسائل محنافة اخصها ابعاد الاسطىلات عن بيوت السكن ونزع الريل منهاكل اسبوع او اضافة كلور يدالجير اليه • وما يقال في الزبل يقال في المزابل علي انواعها وفي الكنف الكشوفة • والبترول من السوائل التي نفتل بيض الذباب ودوده ُ اذا صب على المزابل حتى مبال طبقة منها ممكها خسة سنتمترات

ثم ان الدباب نفسهُ يجب ان يُعتل بالمساحيق التي نفتل الحشرات ويصاد بالورق المصنوع لهذه الناية او بالفرمالين الحكّى يصب في صحاف توضع في اماكن عنللفة من البيت فتقصدهُ المدبان وتأكل منهُ وتحرَث ،

وقد نشرت معطمة الزراحة في كارولينا الشهالية باميركما منشوراً اشارت فيه بان تصب ملمقة كبيرة من الفُرْمالين الخياري في ربع رطل من اللبن وربع رطل من الماء ويوضع المزيج في صحفة واسعة وتوضع فيه كسرة من الحباز ليتسع المجال للذبان حيث نقف وتمتص السائل. وقال ناشر هذا المنشور انة قتل به اربعين الف ذبابة في اربع وعشرين ساعة

وفي الولايات التحدة الامبركية جماعات من الاولاد يتمرنون على الحركات الحربية قدام ووّساوهم في الربيع الماضي وطلبوا منهم ان يتماونوا على مكافحة الذبان واستساله من كل مكان من الاسطبلات والمزابل والبيوت والمطابخ والفنادق وقد رأينا في الحجلة الانكليزية الممروفة بعمل العالم كفية هذه المكافحة في مدينة من ولاية كنساس اسمها وير وخلاصتها ان الاولاد قسموا المدينة الى احياء وانقسموا مم الى فرق اخذت كل فرقة منهم حياً ونشروا في الجرائد عالي يدون فعله واستنبضواهمة السكان وفي اليوم الممين توزعوا في المدينة ونظفوها تنظيفاً ناماً من كل الاقذار والاوساخ والمزابل واعطاهم النادي التجاوي مالاً ابتاعوا به مصايد للذبان وزعوما في الشوارع وصن عمل المحقة قانوناً اضطر " به السكان ان يعنظفوا يوتهم من الفضلات كاباكل عشرة ايام على الاقل من ايريل الى توفير قصارت تلك يوتهم من الفضلات كاباكل عشرة ايام على الاقل من ايريل الى توفير قصارت تلك المدينة انظف مدن اميركا وجعلت سائر المبدن تقدى جا

وقامت حريدة الايفننج ستار (نجم المساء) في مدينة وشنطون وحشت السكان على تأليف جيش من الغلان لمكافحة الدبان وتبرعت بالجوائز المالية لذلك فتألفت هذا الجيش من خمسة الآف ولد اشتغلوا في مكافحة الذبان اصبوعين كاملين بصيدها وقتلها فقتلوا اكثرمن صبعة ملابين ذبابة فان كل ولدكان يجمع الذبان التي يقتلها في صندوق من الورق ويضمها في مركبة من مركبات مصلحة الصحة فتأتي بها الى حيث بكال ما فيها حتى يعرف عدده وكانت الجويدة قد اشارت بالطرق التي تكافح الذبان بها ثم جعلت تشركل يوم امهاء الدين نالوا الجوائز ومنها جائزة قيمتها خمسة جنيهات نالها ولد عمرهٔ ١٣ سنة لانهُ جِم ٣٤٣٨٠٠ ذبابة ولم يجمعها وحدهُ بل هو وعشرون من الاولاد رفاقهِ فاقتسموا الجائزة بينهم وكار اكثر جمهم بمصيدة للفباب استغبالها هو

اما العَمَّم الذي يصاد بهِ النّبابِ فاحسنةُ على ما يظهر الماله المحلّى واحسن الاماكن فرضع المصايد الظل الحفيف المجاور الشمس. وقد عملت مصلحة المصحة هناك من اختبار هو لاد الاولاد ان اكثر النّباب يكون قرب المزابل والاقذار وانهُ لا ببعد عن المكان الذي يولد فيهِ اكثر من ١٥٠٠ قدم الاً اذا حملتُهُ الرياح

وكما قام الاولاد في وكير ووشنطون لمكافحة الذبان قام النساة في مدن اخرى فالفن عصباً: لهذه الناية في بوستن وبلتيمور وولنتون واماكن اخرى · ونشر الاستاذ برو من اساتذة حاصة هار ثمد القداعد التالمة

بست مورط عنوست من الساكن من المساكن مرة في الاسبوع وتنظيف البيوت والدور يجب تغطية الزبل او المعاده عن المساكن مرة في الاسبوع وتنظيف البيوت والدور والساحات من كل الزبالة و الانذار دائمًا فلا يبقى للذبان مكان تبيض ولتولد فيه

يجب منع الذباب من الوصول إلى البيوت والدكاكين والمخازن التي تباع فيها مواد الطعام على انواعه ومسك ما يدخلها منهُ يورق الذبان او ينجو ذلك من الوسائل

يجب ان يتم السكان كلهم من المتناخي عن المزابل والانذار وكل ما نتولد فيهالذبان لائهُ يسمل لحدّه الحشرات ان تسم طعامهم وشرابهم وتبليهم بالامراض

وقد طُبعت هذه الغواعد بجروف كبيرة ونشرت في أماكن عديدة وطبعت كراريس كثيرة وزعت على السكان وحل النساة اعضاء عصبة بوستن يفتشن البيوت والاسطبلات وكل الاماكن التي نتولد فيها الذبان وشمارهن ان من يدع الذبان لتولد في بيته لمهو خطر على إبناء بلده ِ

اما عصبة بلتيمور فعينت جائزة غرشين لكل ولد يقتل نحو اقة من الذبارن فتسابق

الاولاد من كل الطبقات في هذا المضيار مدة خمسة عشر يومًا بين اواخر يوليو واوئل أغسلس من العام الماضي فقتلوا اكثر من تمانية ملابين ذباية او ما يملأ ثمانية براميل كبيرة. وبعد ما انتجت مدة المباراة واعطيت الجوائر لمستقيها بيمي الاولاد يصطادون المذبان وشتادتها

واتم عمل لمكافحة الذبان ما عمله الدكتور تشارلس نسبت طبيب بلدية مدينة ولمنتون فانه بحث عبل الاماكن التي يتولد فانه بحث بعث بديقة عن اسباب انتشار الامراض فيها وعرف كل الاماكن التي يتولد الذبان منها ورأى انه يتمدّر عليه تنظيفها كلها الابنفقات طائلة لا نقدر المبلدية عليها فرأى ان يطهر المدينة بالمواد الكياوية واختار الحامض البيرولغنوس وهو حامض طيك غير تقي استمرج باستقطار الخشب فرش المدينة به رشاً بل غسلها غسلاً واستمر على ذلك من ٨ يونيو الى ١٧ يوليو فنسل المدينة به رام مرات في تلك المدة فاستأصل الذبان منها

وقد نشرت عملة بيوسن الانكابذية اقوالاً مأثورة في هذا الموضوع لجماعة من السلاء والإطماء اخترنا منها الاقوال التالمة

وَلَدُنْكَ فَبَرَازُ الدَّبَانَ قَدْ يَجُوي مِن جَرَاثُيمُ الاَمْرَاضُ آكَثُرُ بِمَا يَجُو بِهِ المَاهُ المَارِثُ بَهَا · ومن الحُدْمُ ان بكون في براز الذَّبابَة الواحدة من جراثيم المدوى آكثرُ مَّا في أدل ٍ من الماء او من اللَّبَن

وقال الدكتور بوكنن بكتير بولوجي مجلس مدينة غلامنو البلدي ان قتل الذباب الذي يكون في البيوت مفيد جدًا ولكن لا بدَّ من تنظيف المنازل وما حولها بما يتولًد الذباب فيه

وقال الدكتور توماس طبيب بلدية فتسبري ان كل اطباء الصحة يرحبون بكل عمل من شأنهِ مكافحة الذباب ولاسيا في فصل الصيف لان منهُ خطراً اكيداً على حياة الاطفال وقال الدكتور الفرد ادون هرس اني على ثقة من ان الذباب ينقل. حراثيم الجدري كما

ودل المد صورا عود الراض ينقل جراثيم غيره من الأمراض علا المالك أنه المدرون على المدارات عدد المدانيا

وقال ألمالم كولتج ما من ذبابة تخلو من الجراثيم المرضية فحيثما وُسجدت فعي عنوان النجاسة وحمَّالة لجراثيم الامراض فتنجس الطعام وتنشر عدوى المرض • ووجود الذبان في بيت علامة على وصول جراثيم الامراض اليه ودليل على وسجود الافذار فيه أو في ما يجاوره' هذا وقد عد يمضهم الجراثيم التي وجدت في ٤١٤ زبابة وعليها قبلغ عددها المراثيم التي وجدت في ٤١٤ زبابة وعليها قبلغ عددها المراثيم المراثيم المراثيم و ٢٠٠ ١٧٨ ٥٠١ المراثيم و وجد على الفيابة الواحدة منها ستة ملابين وسمئنة الف و وتركت ذبابة تمشي على مستنبت ميكروب التيفويد ثم تُقلت الى صنيمة فيها جلاتين وتركت تمشي عليه وعُدَّث ميكروبات التيفويد التي لمستنب منها بالجلاتين فاذا هي ثلاثون القد ميكروب والقليل منها بكي لمدوى التيفويد

ومشت ذبابة على انسات مصاب بالكوليراغ وقست في انافه بماره باللبن التي وقحست نقطة من ذلك اللبن قصا ككتر يولوجيًّا بعد ذلك بقليل فاذا فيها مثات من ميكروب الكوليرا والمسافة التي تصل اليها الذبان تبلغ احياتًا كياو مثرين فقد جم بعض العلاء مثات منها ووضوها في كيس فيه طباشير نام ماوّث حي تلونت ابدانها به ثم اطلقوها وجماوا يفتشون عنها بعد ذلك بثان وار بعين ساعة فوجدوا ان بعضها ابعد عن المكان الذي اطلقوها في غو غيه غو الله وستمنة متر، وثبت لم ايضًا ان ذبابًا اتى قرية من القرى بعد ان كان حامًا على مزبلة تبعد عنها نصف ميل وبين المزبلة والقرية اكذ ونهر قطار الذباب فوق الاكة والهر وجاء التربة

وقد وجد بالاسمحان ان تربية الدجاج في الاسطبلات ومزارب المواشي من افس الوسائل لاستئصال بيض الذبان لانها تفتش عنه وتأكمه من وانه أذا أحمى اناة حديدي كالرفش وصب عليه من الحامض الكربوليك فالمجتار الذي يتولد منه يقتل الذبان

هذا وتكرر ما قاتاء في صدر هذه المقالة وهو أن القطر المصري يخسر ماليًا كل سنة بسبب الذبان خمسة اضعاف ما يخسره بسبب دود القطن وذلك بالمرض والموت التاقيمين عن أمراض ينقل الذبان عدواها من المرضى الى الاصحاء فلا يد من بذل العناية في مكافحته ولو انفقت الحكومة على ذلك الوقاً ومثات الوف من الجنيهات وعندنا انه أذا بذلت العناية في مكافحته سنتين كاملتين نجت البلاد من شره الانها مفصولة عن كل المبلدان وقال يحشمل أن تأتيها ذبان كثيرة مع ركاب الدفن واصحاب القوافل

التحوُّل في الشُّعر

القوال في الشعي

ليس لي في الشعر مطلب انما لي فيه مذهب تارةً ارغب في النظم — وطوراً عنه ارغب لستُ بالشاعر لكن علَّ حكي فيهِ اموب

هو النفس حياة ولكرب النفس مسرب·

وهو إما رق اشجى واذا ما أشتد ألهب وله الإهرة توحي و يو المريخ ينفس (۱) فاذا الطفل المفدك ينصل السهم ويضرب (۲۰ واذا قُولكان سيف نيرانهِ يطفو ويرمبُ (۲۰

وهو للشكوى من الطلم - إذا ظام تنلَّبُ إِن يُصِبُ مناً تعيداً هب كالجسم المكورَب يُصعى الطلام حتى ليس الطلام مهرب

یسف البواس ویسمی من لداء البواس سبّب فاذا المانی به کالشنم فی نار وادوب اذ یری رجع الرّدی مثل المَّدَی فیه واجوب

يَصفَ الحبُّ ويرقى ذروة الحب «الرَّبُّ»

⁽١) الزمرة المة انجال والمرتج اله انحرب يتلان هذا الرقة والشرة في الهمدانساني (١) اي كوبيدون اله انحب" وينلوثة طفلاً مدلما حاملاً قوسًا وينلبي بربي السهام فنصيب من تصيب ولننظة يضرب كما في قول امرئ القوس وما ذرف عبداك الا للصري بهمبيك في احدار فلب متذل.

 ⁽٦) أله السجيم والنار والمحديد ويسى امحدًاد أيضًا أشارة ألى أبها كو بقيهيز آلات أمحرب بالمهر
 والصب وقد تكون للمعنى الجازيّ من الفيرة

يَتُوكُ الجوهر إِمَّا جاز لَقِرِيد مذهب (1) يمبُدُ المنى الدافر لاصفات في مشبّ فاذا الكون جال يتقعاء ويغي (٥) في نواح الورق يلتاه وفي الصخر المسلّب (٥) ويراه في حيولا – م كليب في مطبّ

وهو قد يستو فيطو يين جوزاه ومنكب من حيف الشه يقطون يستوق السم ويطرن يقلى هي المقل فيغلب المقل فيغلب المقل فيغلب المقل فيغلب المن تقسب عنها عيمه الخل التنف الشهر لاح قيها البرق كالا مال في قلب الموم والمحت بالتعلم مدوا واكدم بتسكب والمجت عن مقوها الماسم والمحت عن مقوها الماسم الروش والمحت

واذا الشمس وما في الشمس من معنى محبيّب تُعِبِّل فوق مرج اخضر الوشي مذّفي مثل بحر ذاخر والمرج فيهِ يتقلّب تستفي الأزهار منها ماء حسن لبس ينضُر^(٢) وطهيسا برواه وبرزّسا تسعّب

⁽١) بالتوسع علاقا المادنين نيرا، بمناه المانط لنظام الكاتنات بإن لم يرز باممنية مجردًا عها.

⁽٢) فيبدو له حيتان في تسبق نظام الكون جال يفعمان في كل في و واللهب يو

⁽٦) و بري امحمد شاملاً لجميع مؤليد الطبيعة أذ يهلم إن الذي يسى ح؟ في الانسان وأمحيوان هو الذي يحمل النبات يعمل المنات المحمد يعملك المنشو وهذا الذي يحمل المزاء المجمر تقاسك كذلك أمجلة المنشو ويقدّمة بمناه (٤) تلوب (٥) بالمعنى الطبيعي اي تأخذ الواجا من نور الشمس بقمليلو الى المواد الركب موسعاً

حبذا زهر الربي من كل صاف وعضب مثل بغر مسلمير او كأفق قد تلبب يجادك في تدبيم كتهادي الطفل بلعب والندى من لوقه حيان كالمع تسمب (1) تلئ عالم المدب

حَبِّذًا قبل النَّدى من فوق زهر يتصبّب كياب نوره من كأ سو⁽⁷⁾ اطلع كوكب او كوشور (⁷⁷⁾ شماع – الشمس فيه يتشدّب (¹⁸⁾ او كقوس العفي تومي كبد الجو فينشّب (¹⁸⁾ تندف النور وتلوو قبلته ندلاً مكوكب (⁷⁾ — يالقوس قد نراها قاب قوسين وافرب — كسراب وو دُدُه – أبعد من عنقاء منوب — كسراب وو دُهُ – أبعد من عنقاء منوب — وكمقلد بني أنظام — النور كالجزع المنقّب (⁷⁾ يقدع المنين وهي مثل البرق خب يقدم درة في تاجد (⁷⁾ ذاهبة والتاج يذهب درة في تاجد (⁷⁾ ذاهبة والتاج يذهب درة في تاجد (⁷⁾ من منوب

حاديَ السين كما في عهد تيس والمبلَّب نشغًى بسلمى وعلى الاطلال تقب نتباهى بمطام لين فيها اليوم مسحب

⁽١) كدمع الكيرراذا فهر (٦) اذا رجع فيو الى الحباب فهو كأس الدواب والدور سيقد بالشم او الى الجماب فهو كأس الدواب والدور سيقد بالشم الى الهورة المحلفة السطوح الله اللهورة المحلفة السطوح الحمية المستحر المحمد المستحر المس

(٦) بذكى (٤) العلم الاعتباري و يسى طرالتجربة ايضاً
 (٥) أي ان نظام الاجتماع بالعظر
 الى حداثة هذا العلم موبير البري كالثوب القديم البالي المرقع وهذا التعافر بين الفديم والمجدد هوصهب

الاضطراب الذي تشاهن في الاجتاع حق البوم

إِنْ تَصَلَّتُنِ فِهِذَا او تُدنُّ فِهِي فَأَعِبِ لَلَّهِبِ لَلَّهِبِ لَلَّهِبِ لِللَّهِ اللَّهِبِ لِللَّهِ اللَّهِبِ لِللَّهِ اللَّهِبِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

شاعر الوثانى أضت—الشعرفي زيد وزيتب تقف العمر كأَّن الشعر مدح وتشبُّب

وجين في توابر وفواد في تأثب ومقال حسنة ما كان فيه القول اغرب بشيا الشعر خدا – اعذبة ماكات أكذب

ما تری الجهل وما نلتی من الجهل المرکب ؟ ما تری الظلم وفینا دولے الظلم انقلب؟ ما تری فی ما تری کم صاحب البوٹس یمذاب ؟ ما تری فی ما حوالیك من الحسن الحسّے؟

دولة دالت فقم سية دولة الشعر المهذَّب⁽¹⁾ الدكتور شيل شميل

[المنتطف] ابى الدكتور شميل الاً ان يكون السابق الى نشر مذهب القوال في الشمر عالى الشرعن الشمر عن الشمر المربي كما نشر مذهب القول في علم الاحياء ويراد يهذا المذهب صرف الشمر عن الاساليب المتبعة من الغزل والسبيب والاغراق في المدح والرئاء والبكاء على المنازليب والاطلال عنا مارسة الشعراء منذ الف وثلثيمة عام الى الآن وقلا عادوا عنة الى وصف

⁽¹⁾ موضوع الشعر لوسح جدًا من إن ينظم فيه الاستهداء والاستهداء ويجدفيه الشاعر المطبوع بجالاً وسع فحيال عند المن والمستهداء والاستهداء ويجدفيه الشاعر المطبوع بجالاً وسع فحيالو ولرق جدًّا لفرضو ولا سبا اذا فرن بالسلم · نما قولك بالمدبي مثلًا وهو الشاعر اللابم لو ان السامة النه المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة من الجلم والحل والحل والحل وخلامة وتغذن تبدر بدخول الشعر فع طور جديد جامع بين انجواله وإكملاية و " بين " مسو الفرض الامناعي والمنافقة من المنافقة بين تمام الفرض المنافقة ويزاحة وتغذن تبدر بدخول الشعر في طور جديد جامع بين انجواله وإكملاية و " بين " مسو الفرض الامناعي ما سيدكر لم بالمحمد · ولعل بعض كنابنا النوابخ بضع لنا مقالة بين فيها تارمج مله المنافقة ويذكر اصحاب الفضل فيها وشيئاً من بليغ شعرهم الوصلي الطبيعي والاجتماع بحون جامعة بين المادة

الطبيعة وما فيها وتجريد المعاني من المكتشفات العلمية وألهنزعات العصرية التي غيرت وجه الارض واحوال سكانها· ولم يكتف ِ بالحث والترغيب بل قرق الفولــــ بالفعل متبعًا وصية اليازجي الأكبر الذي قال

ان قلت ويجك فانسل ابها الرجل لا يصدق النول حتى يشهد العمل ا فاتحفنا بهذه القصيدة العضياء ارشاداً الى ما يريد ومثالاً لما يقصدكما يتضح لمن يتلوها وللدكان العزب وم على البداوة ينظمون الشمر في وصف ما يرونهُ في بلادم من تبات وحيوان ومنازل وغفران ومحب وعواصف وعشاب ومشارف وكي بث عواطفهم والاعراب عن مقاصدهم والاخبار بما يقع لم فكان شعره ترجمان حنائهم وهم في حالة التهييج من صفاه او كدر وهذا هو الشعر • لكن عال معانيه كان محدوداً ضيقاً حسب معارف عصرهم واحوال مصريم فلا تحضروا واتسع تطاق المعارف باتساح الامصار عرض فمشعر ان صادٍ حوفة الكسب فاصبح كبضائم التجار يُصنَّم منهُ ما راحت سوقهُ وكثر الراغبون فيه • وقد بق من الشعراء في كل عصر بنية صالحة تَغِرُد من افسال الطبيعة صحر البيان وتنظم من روائم الاخلاق عقود الجمان ولولا انسدال ليل الجهل على ابناءالمربية يزوال دول العرب ويُعدُّ لغة الكلام عن لغة الكتب لرأيت عامتنا تطرب الآن كما تطرب خاصتنا بشعر المتنبي وابي عام ولو رغب كلهم عمَّا فيهما من الغزل والسبب والمدح والمحادلكثرة ما تكورت معانيهما على الاسهاع · فاذا أردنا القوال الذي اشار به الدكتورشميل فلا يكون له الوقع المطارب في نفوس اللمريق الأكبر من ابناء المربية الأاذا انتشرالم بينهم حق صار الجيم يفهمون ما ينظمة الشعراة وخلا الشعر من كل ما يحناج الى نمسير وتوضيح وهنا العقبة الكوُّود والحمك الذي ببين به حوهم الغرائخ. والشاعر مَن اذا ننتَى في الحجاز اطرب اهل مصر والشام والعراق ولا خير في شعر ينظمهُ صاحبهُ فلا تجد من يجفظهُ ولا من بتاوه الانفلاق معانيه او لكثرة النم يب فيه · لكن قد يهمل الشعر لا لعيب فيه بل لان ناظمهُ اخفاهُ او لم يتوخ أنشرهُ واشهارهُ فحبدًا لوقام من كتابنا المحيدين مَن نوَّه باشعار المحدثين الذين ساروا في خطة التحول وابدعوا في ما نظموه من الشعر العصري

هذا وعسى ان يجد افتراح الدكتو شميل ما هو جدير به من التبول لدى شعراه العربية المجمع فيُتعوّل الشعركلةُ عن اصاليبةِ القديمة الى اصاوب جديد صالح لاحوال المصر ووافر بالغرض المقصود من الشعر

اختبار مُشاول شفي من السل

كتب بعضهم في محلة عمل العالم الاتكابزية يقول: - كنت طاالب علم ادرس المندسة فاغرفت محقى ورئد الايام وانا از يد ضعاً ثم جعلت اسعل وانفث دما فانشغل بالي وذهبت الى طبيب استشره في امري فلامني لوما شديداً لانتي لم استشره من قبل وقال لي اخبراً اني مصاب بالسل

يمدَّر على القارئ ان يدرك ما اصابي حينتُد من القلق والاضطراب الا اذاكان قد أُصيب بالسل مثلي او بمرض لا شفاء منهُ غسبتُ ان ايامي صارت معدودة وتولاني الارق وقتل الموت اماء حيث نهاراً وليلاً

واشار على احد اصدقائي ان اقصد مستشقى برمبتن فقصدته ولاقائي طبيب من اطبائه وسألني عن حالي بالتدقيق على غاية اللطف والتأتي وكان منزى كلامه دائمًا انهي سأشفى مدرياً ، فاشتدت عزائمي وقويت آمالي وصرت احسب انني مثل كثيرين من المصابين بامراض معدية بقدًر لما الشفاه

ولما دخلت رواق المستشنى لافتني بمرضة بشوشة البعدكا نها والدة حنونة وعرائيني بالمرضى القيمين في الجهةالتي ساقيم فيها لمجبت من امارات الصحة البادية على وجوههم وكانوا يقرأون و يتسلون كانهم لا يوجسون شراً على الأطلاق ثم ارتني السرير المعد في وفوقه ورقان واحدة لكتابة الادوية التي أصالحا والاخرى لكتابة الدرجات التي تبلغها حرارتي و يُطلّب من المرضى هناك ان بعرفوا كل ما يصبهم و يساعدوا الطبيب في الاذعان من المكرج لانكل مريض منهم يرى في ورقبيه درجات نقدهم نحو الشفاء ويرى ايضا ما يصبه من النكس حتى ينتبه لسبيه ويزيله وكان الطبيب يفسر في مدى كل علاج يما لجي بو ودامت الحريم النام من كل علاج يما لجي بو ودامت الحريم النام من كل علاج يما لجي بو واسمة مطلقة الهواء بامرة النور فيها موقد كبير يدفتها وكان الطعام كثيراً مقو يا لذيذاً جدًّا من البيض واللهن والدجاج والسمك و ولم تحقيم يسمح في بالقيام من مريرى فبلنت تلك مناراني الطبيب الدرجة التي يجب ان تصل اليها حتى يسمح في بالقيام من مريرى فبلنت تلك الدرجة بعد ايام وصرت الهو ماعنين في النهارثم ثلاث سامات أثم ار بع ساعات وهام جرًّا.

وكانت ادوات الطعام التي يستعملها كلُّ منا خاصة بهِ لا يستعملها احد سواهُ ٠ من

المائدة الى العجاف والملاعق والفوط وما أشبه وكانت كلها تفسل يوميًا بالماء الغاني وكان الاطباء بيخوننا بالحديث والحطب لتساعده على مقاومة ميكروبالسل ولم يكن يسجم لاحدمنا أن يتفل الأفي اقداح معدة لذلك وموزعة في كل مكان وكانت هذه الاقداح

بسمحلاحدمنا أن يتفل إلا في أقداح معدة لذلك وموزعة في كل مكان وكانت هذه الاقداح تنظف بالماء الغالي يوميًا. ولم يكن يسمح لاحد أن يتفل في منديلهِ حتى رسخ في اذهاننا ائةً لا يجوز لاحد أن يعرّ ض غيره العدوى من ميكر وس سله

واتفق ذات يوم أفي اجمدت نفسي فوق طاقي فعاودتني الحتى فاضطررت ان اعود الى صريري وأخبرت حيثقذ ان ميكروب السل يفرز مادة سامة تنشر في الدم فتقاومها خلايا الدم واثور الحرب بين الفريقين وهي سبب الحمى ومق انتصرت خلايا الدم على مم ميكروب السل وضعت الحرب اوزارها والجنفضت حرارة البدن ، وكان التعب البدني يرفع الحرارة

حسن وحسف احمرب اورارك واجتسف عزاره البدين * ومن انتخب البدي يوهم اخرارها ايضًا فخبر على ملازمة فرشنا حينتذر من غيراقل حركة الى ان تفقيف الحرارة ولم يمض على سنة اصابيع في ذلك المستشفى حتى شعرت كاً ن صحتى عادت الي وقلًّ

وجود ميكروب السل في نغني ولكن لا اعتبار لذلك بل الاعتبار لحالة الدم وفي الدم السم الذي تفرزه أو تكونه ميكروبات السل كما تقدم وعندهم علاج يساعد

الله على مقاومة هذا الدّم والتغلب عليه وهو حقّن تحت الجلّد تكور كمرتين في الاسبوع من التويركولين اي المادة المستخرجة من ميكروب السل نفسيه بعد تفقيم ايمان الميكروبات نفسها نفتل وتسحق ويجفن بها جسم المساول فلا تعود ميكروبات السل تنمو فييه • ويزاد مقدار

الحقة اسبوعاً بعد اسبوع الآ أذا عرض للسلول عارض يميع استعالما وابهج الايام في حذا المستشفى يوم الميزان فاننا كنا فوزق مرة في الاسبوع · والراسخ

في الاذهان ان ااسل يخف الجسم ويحقف الوزن اما غرب فكنا نزيد وزناً اسبوعاً بعد اسبوع ولا عجب في ذلك لان كل واحد مناكان يأكل خمس مرات في اليوم أكلاً لذيذاً مندياً واذا ضفت قابليتهُ اعطي دواء يقويها

وكان الذين عولجوا في هذا المستشقى وثالوا الشفاء وخرجوا منه يعودون اليهِ اوقة بعد اخرى ليوزنوا او ليجتنوا من باب الاحتياط · وما من مرض يعلم المصابون بهِ من اوصافهِ واعراضهِ او يتهتم الناقهون منهُ باعادة الملاج يتحرِهُاً اكثر من السل

وكان في المستشفى قاعة كبيرة للمناه بأنيها بعض المذين والموسيقيين مرة في الاسبوع لاطرابنا مجانًا لوجه الله وقد يتمذر على من يشاهدنا أسمع وفطرب اننا كلنا نجونا من مخالب الموت بفضل اطبائنا وبمرضائنا الذين كانوا بهذلون جهدهم حيثقد في تسليتنا

174

الكس

وينتقل المساولون من هذا المستشقيقي بعد ان يتقبوا الى مستشقى فرملي حيث يتم تفاؤهم ويسترجع بالاقامة في الخلاء وبالرياضة المتدرجة • وكان لا يد من . فحص اسنانا قبل دخول ذلك المستشقى لان الاسنان التألفة تسبيرع بساحيها الحالقير. فيفيت المي مستشق فرملي • ويقوم الملاج فيه بالرياضة والاكل والرياضة والاكل . وقد ينى ذلك المستشق الخاقيون انفسهم وكانوا لا يزالون يشتغلون في تركيب التور الكهربائي فيه فساعدتهم سية ذلك • ويتدى التاقه بحمل طفيف ثم يتدرج في زيادة العمل بوماً بعد يوم إلى ان يصير يعمل يوم أكل من غير تعب واذا ارتفعت حوارثه عن الحالة الطبيعة اسرع الى مريو

واقام فیهِ من خیرسوکهٔ الحل ان تختص حلّا تاریخ ما سوی کی اوردتهٔ بالاشتصار لعلهٔ یکون مفیداً تلذین یصابون بالسل مثلی

. وقد شني هذا الزجل تمامًا وهو الآن يتعاطى اعماله كمهندس كهربائي. ولا يجنى انهُ بادر الى المالجة والسل في بداءته وقبل ان تمكن منهُ

تجارة القطرفي نصف سنة

يظهر من لقرير الجارك المصرية عن تجارة القطر المصرى في السنة الأشهر الاولى من هذه السنة انها ستكون سنة يسر بعد العسر السابق • فقد زادت قيمة الصادرات في هذه السنة الاسهر ١٦٥ ١ ٦٩٩ ا جنبها مصريًّا او غو مليون او سبع مئة الف حِنيه وتقمت قيمة الواردات ١٩٨٠٤٢ جنها مصريًّا او غو مليون ومثق الف جنيه وكل الصادرات المهمة زادت وزادت قيمتها بنير استَناه كا ترى في هذا الجدول الزيادة عن العام الماضي قيمة الصاد المتف ۱۰۹۲۹۰۳ حسا ۱۱۲ ۲۲۲ ۲۱ حنیها القطن - · Y77 FIF ** . 1 70 A . TT البزرة السك . .. 11744. . . . YE 7 EY * . . TAE .AT البصل - · · YT 177 القول . . .7 . 174 · · · · · · · · · · · · · . . . 07 177 · · · 114 A · Y البيض

- . . YI X E 9 E

. .. WT 7YE

وز يادة قمية الصادرات اكبر دليل على اتساع نطأق الزراّعة ووفرة الحاصلات والواردات وتعرائنقص في اصناف مهمة منها بنقها النقص فيه دليل الاقتصاد الممدوح

وبعضها نتج النقص فيه إما من رخص البضاعة وأماً لأن التجار استُورُدُوا منهُ في العام الماضي أكثر من حاجة البلاد · وهاك جدول بعض الاصناف التي نقصت فية الوارد منها

التقصفيا	قيمة الوارد	المئت ·
{Y0{0	AYF7YF I	المتسوجات الغطنية
1 74454		السكَّو
F3XY71	3770·Y	الدقيق
1778	710.47	البياضات والبرانيظ ونحوها
.tooks	14-1-4	المنسوجات الكتانية

فالنقص في قيمة الوارد من الدقيق والسكر دليل على ان حاصلات البلاد اغنت عن بعض ما يرد منها من الخارج. والنقص في قيمة المنسوجات القطنية والكتائية والبرائيط ونحوها فتج اما من الاقتصاد واما من ان الوارد في العام الماضي زاد عن الحاجة او من الامرين مما وهو الارجح

ولم تنقص قمية ما ورد من حيوانات الذبح كالمنم والبقر ولا من الزبدة والجبن والسمك المقدِّد والمملح واللبن الجمند ولا من الجلود ولا من البن ولا من الزبت ولا من الورق ولا من السهاد الكهاوي وكل ذلك من ادلة البسر

ثم ان الاموال التي وردت الى القطر في هذه الاشهر السنة زادت عمَّا ورد في مثلها من العام الماضي ١١٨٩٩١٠ وتقصت الاموالــــ العادرة ١٩٦٠١ ومجموع ما زاد في الوارد وتقص في الصادر ١٨٨٩٩٢ جديها مصر يًّا اي ان النقودكانت في القطر المصري في آخر يونيو الماضي أكثر عمَّا كانت في آخر يونيو سنة ١٩١١ بنحر مليوني جيه

وتدل الدلائل كلها الآن على ان موسم القطن الحاضر سبيلغ ثمانية ملابين تنطار فاذا بلغ هذا الحد و بقيت اسعاره على ما هي عليه الآن بلغ ثمنة ٣٦ مليوناً او اكثر من الجنبهات. واذا تقست قيمة الواردات في التسف الاخير من السنة كما نقصت سيف النصف الاول منها خرج القطر في آخرها بزيادة في ثروته لا ثقل عن خمسة ملابين او ستة من الجنبهات



توبيع الدائرة (تابع ما قبلهُ) ·

من نيوتن حتى الوقت الحاضر

وقبل الشروع بذكر الطرق الحديثة المأخوذة من حساب التفاضل والتكامل وكيفية المشخداما وتعليمية على مسألة تربيع المدائرة يجدر بنا الن نذكر اسها، بعض الذين ادعوا حلها منذ ايام نيوتن حتى عصرنا الحاضر غير ذاكر بن الاحياء ومبتدئين بالفيلسوف هو بس الانكليزي الذي تعرض لحلها في كتاب له يجث عن الجاذبية والجزر والمد، وطريقته بسيطة لكنها بعيدة عن الحقيقة بالنسبة الى مكانته في الفلسفة تصدى له أثنان من كبار الرياضيين هوجس وولس (Wallia) واظهرا له خطاءه فكبر عليه ذلك ولكي يخني عجزه عمد الى المنسطة والمغالطة واخذ ينتقد مبادئ المندسة الاولية ونظر يات كبار المهندسين القدماء كفيناغورس وارخميدس وغيرها

وكم كان عدد المدعين في فرنسا وما كان اسخف ظرى بمفهم فاحدهم واسمة أوليقر اعتقد ان الدائرة تساوي مر بعاً ضلعة يعادل ضلع مثلث متساوي الاضلاع مرسوم في الدائرة لان وزنهما متساويان (١) وآخر قدم حلاً ولاعتقاده الراسخ يسمعه وعد بجائزة مقدارها المد ريال لمن بتقض الحل و بظهر الخظاء • وكم راوغ ليتغلص من دفع المبلغ المذكور حتى اجبرته الحكمة على القيام بوعده • وآخر وجد ان نتيجة رسمه تعطيم على القيمة في الفائمة بعضه وحينا انتقده مماصروه أقال « ان اكبر تمزية في ان ابناء المستقبل سوف يعرفون محمة ابحاثي وعند ثافر يقدرونني حتى قدري » وغيره أرتكب في الحل الذي نشره من خطاء فظيما قد لا يقم فيه صفار الطلبة اعني به « الجزء اكبر من الكل » وآخر عرف الدائرة بشكل قيامي ذي اضلاع كثيرة كدنها محدودة العدد فيهل عليه الحل المطاوب • ومن الامور التي يحث فيها وقروها مجم نقطة الملامسة بين دائرتين

⁽١) في منه اكمالة تكون النسبة ٢

ولم يكن حظ المانيا باقل من حظ فرنسا بكثرة اولئك المدعين وسخافة طرقهم وتشر غير واخدرمنهم حلاً وعبَّن جائزة كا فعل الفرنسوي ولولا خوف الملل وضياع الوقت لاوودنا ذكر البعض منهم

وهنا لا بد في من لفت الاذهان التيبز بين هو لاء الذين ذكرنام او من م على شأكلهم و بين الدين يجثوا ونشروا تتائجم التقربية وهم يسلون حق العلم انبا تقريبية ليس الا قامة قد رسم كهذا فتتوقف على امرين الاول مقدار القيمة التي يتناولها الحل والثاني درجة سهولة رسمه بالمسطرة والبركار و ونعلم حيداً ان أكبر الرياضيين مثل يولز (1) جربوا النبرزوا حلولاً بسيطة تقريبية وهذه الرسوم التقريبية حسنة جداً لكنها قلبلة الاهمية لان تتائجها تنطبق على الحقيقة لثلاثة أو اربعة ارقام فقط من الكسر العشري بينا ان النتائج المساية تبلغ به اية درجة اردنا وزيادة على ذلك انها عقيمة الفائدة فلا تمكننا من فقر يراكن الحل او عدمة

وفي اوائل القرن السابع عشر قبل ان وضع ليبنتزونيوتن مبادئ حساب التفاضل والتكامل ومثلًا النسبة بين المحيط والقطر بسلاسل القوى التي تمكن المشتغلين من الوصول المي مئات الارقام قام الرياضيان الاتكايزيان ولس واللورد يرونكر سابقا نيوتن ومثلاها بسلاسل اللاتهاية المؤتفة من الارقام البسيطة فهدا السبيل لحسابها باقل عناه من الطرق السابقة ، فولس تمكن من تمثيل ربع النسبة بالحاصل الآتي

والملود يروتكر مثّلها بكسر مستر عخرجه الائتان وصوره ُ مربع الارقام الفردية · و بما ان تعاتجها لم تف يالغرض المطلوب جعل الرياضيون بيحثون و يدرسون لعلهم يصلون الى طرق افضل واسهل فحكن غريغوري وتيوتن ولينتز الى تمثيلها (ربم السبة) بالسلسلة الآتية ا ـ ا با با با با با با با با المخار الم

ولكن مع بساطتها وصهولة مناولتها والعمل بها وجد انها قاصرة عما توقعوا الوصول اليهِ وذلك لبطه اقترابها من «حدها » اعني به ان المشتفل بها يازمه أن يتناول عدداً كبيراً من اجزائها لكي يتمكن من الوصول الى ارقام قليلة من كسرها العشري · وبعد الزجوع ألى

اول من استعمل اتحرف اليوناني II للدلالة على انقيمة العددية بين الدائرة وإلحيط

السلسلة الاساسية (1) ودريبها جياً أوصاوا الى سلاسل القوى (٢)

واول من استخدم سلسلة القوى وزاد على الخسة والثلاثين رقماً القديمة ابرهيم شارب الذي لمي طلب الفلكي المشهور هالي سنة ١٧٠٠ واوصل الكسر الى ٧٧ رقمًا · ثم عشبةُ الاستاذ ماخن فاوصلةُ الىمئة رقم · وعام ١٨١٩ اوصلهُ الاستاذ لكني الى ١٢٧ رقمًا وبعد، ثميكا

الى ١٤٠ ثم دايس الى ٢٠٠ وأخر الجيع الاستاذ شنكس الذي انتهى بهِ الى ٢٠٧ وذلك عام ١٨٧٣ وهاكم بعضها

151 947 70 PAY YAT 752 ATT 764 PAO 707 PAO 141

اما حساب نسبة المحيط الى القطر والوصول بها الى عدد من ارقام الكسر المشري هذا مقداره ُ فليس الاً للدلالة لم ميزة الطرق الحديثة وافضليتها على الطرق القديمة ولكن لا قمة لما لا م. الدحمة الدخل مة العملة ولا من الوحمة العملية لان اتخاذ خمسة عشر رقمًا

لا قيمة لها لا من الوجهة النظرية العلية ولا من الوجهة العملية لان اتخاذ خمسة عشر رقماً اكثر بما يحناج اليه العلماء في كل زمان ومكان ولبيانه نضرب الامثلة الآتية (١) لو رسمنا دائرة مركزها برلين بحيث بمر يحيطها في همبرج التي تبعد عنها ١٧٨ ميلاً

واستعملنا خمسة عشر رقمًا من ارقام الكسر العشري لحساب الحَيط لكان النوق بينهُ و بين الهيط الحقيقي اقل من ٢١٨ . • • • من المئيمتر

(۲) لو حسبنا محيط الارض واستعملنا عشرة ارفام فقط لكان الفرق كسراً من الفعراط (٣) ولكي يتصور الفارئ مقدار التدقيق فيا لو اخذنا مئة رقم من الكسر المشري نقول انه لو رسمناكرة مركزها الارض ومحيطها مار في الشهرى اليانية التي تبصد عنا ٥٠ ١٣٤ مليون مليون كياو متر وقصورنا تلك الكرة العظيمة ملا نق باليكرو بات بحيث يوجد منها

ملابين الملابين في المليمتر المكتب وارث هذه الميكرو بات أُخذَتَ جميمها ووضعتُ في خط مستقيم بعد الواحد عن الاخر نفس البعد بين ارضنا والشعرى اليانية اي ١٣٤٠ مليون مليون كيلومتر وجعلنا هذا الحط قطراً لدائرة وحسبنا محيطها متخذين مئة رقم من الكسر

 $\frac{1}{4} + (\cdots + {}^{4} + \cdots + {}^{7} + {}^{7} + \cdots + {}^{7$

النسبة بين الحيط والقطر وا وب وس بماسات زوايا صفيرة مجموعها 20 درجة

العشري لكان الفرق بينة و بين الحيط الحقيقي اقل من جُزء من المليون من الملميتر

وبالرغ عن النتائج المهمة التي حصل عليها الرياضيون بفضل لمينتزونيوتن فان مسألة تربيع الدائرة وحلها بالمسطرة والبركار بقيت على ما تركها طير الاقدمون اي انهم لم يتقدموا فيها خطوة واحدة و وقد شعر بذلك ولس ولمينتز ونيوتن ومن قام بعده : والخلاصة ان على المسألة بطرق ومبادى، الهندسة الابتدائية امر مسقيل ولكن اقامة البرمان الرياضي

طيه اعجز الجميع · وبما ان الفضية المندسية تثبت او تنفض بالبرمان العلمي فقط لا بجرد الاعتقاد والشعور والتحكم فلذلك اتجهت عقول الرياضيين المر. اثبات استمالة رسم مربع يعادل دائرة مفروضة بالخطوط والدوائر واقامة البرمان عليه · وهو ليس بالاس السهل بل هم اصعب بكثير من وجود الحل فنها لمركان لها حل بسيط

واول خطوة خطاها العلماء في هذا السبيل كانت على بد الرياضي الافونسي لامبرت الذي اثبت عام ١٨٦١ ان النسبة بين الحيط والفنظر ليست عدداً كاملاً (Rational) ولا في الجذر المالي لمددكامل اي لا يمكن تثثيل النسبة ولا مربعها بكسر صورته وعرجه مدان صحيحان معها كانت تلك الاعداد كبيرة ومع ان يرهانه أثبت عدم امكان الحل

بطرق خصوصية بسيطة لكنه لم ينف امكان حلها بطرق اصعب واكثر تعقيداً واستمال ادوات غير المسطرة والبركار والبركار وسال التي وسار البحث سيراً بطيئاً ثابتاً متوخياً ايجاد الصفات الجوهرية الفارقة بين المسائل التي تحل مالحيط مل والدوائه وغيرها الذيلا تحل العلمة والاعتدائدة اي والمكنات وتحل الملكنات وتحل الملكنات وتحل

تحل بالخطوط والدوائر وغيرها الني لا تحل بالطرق الابتدائية اي بالحكنات وعجلي للباحين ان المسائل التي تحلياللمرق الابتدائية هميالتي تكون الملاقة في صورها (رسومها الهندسية) بين الخطوط المجهولة والمهاومة بما يكن وضعة في معادلة جبرية من الدرجة الاولى والثانية فقط ويشترط فيها امكان قياس الخطوط المعلومة والتمبيرعنها بالاعداد المحميحة واستنجوا من ذلك انه لوكان لتربيع الهائرة حل بسيط لكانت النسبة بين الحيط المجمول والقطر المعاوم جدرية مسمياتها اعداد صحيحة وبعبارة ابسط لوجدت معادلة جبرية محل المداوم خطل لوعوضنا عن الكية المجولة وهيمة النسبة المعادلة المجورة المجمولة والتعالم مواثنة عن الكية المجولة وهيمة النسبة المعادلة المجولة وهيمة النسبة المحتورة المحدد معادلة المجاولة والمحدد المحدد ا

ومنذ اوائل الفرن التاسع عشر انصرف هم الرياضيين الى اقامة البرهان على ان تلك النسبة ليست جبرية اي ليست جذر معادلة حبرية مسمياتها اعداد صحيحة واقتضى ذلك عنا» طويلاً وتوسعاً زائداً في العلوم الرياضية ولقدمها واكتشاف مبادي. وفوانين غابة

ببن المحيط والقعار

عذه التضية

في الاهمية قبل ان تمكنوا من الوصول الى تحقيق القضية و بعد ان نشر العلامة الافرنسي الاستاذ مدمت مباحثه المشهورة في « الكيات والقوى » مهل على الاستاذ لندمن اللافرنسي الاستاذ مرمت مباحثه المشهورة في « الكيات والدي الله المنافية المسافرة كا سبقت اليه الاشارة فكان اول من اثبت رياضياً عدم المكان تربيم الدائرة بالمسطرة والمبركار ونشرت ابحاثة تباعاً في مذكرات اكادمية برلين وباريس والجلة الالمائية الرياضية والمبركار و تشرت المحاثة الامنافية الراستقيل رمم مربع يساوي دائرة بالمسطرة والمبركار س تلك خاتمة اعظم بحث شغل عقل الانسان واستولى عليه مدة تزيد على اربعة آلاف سنة ولكن سيقوم في كل المة وعصر قوم يدعون بالرغ عما اثبته فطاطل العلاء المهم تمكنوا من سط

. منصور حنا جرداق م · ع استاذ الر باضيات في الكلية السورية الانجيلية

تربيع الدائرة

جناب الدكائرة اصحاب المقتطف المحترمين

قرأت في مقتطف شهر يونيه عن مسألة « تربيع الدائرة » لحضرة الاستاذ منصور جرداق وبعد ما قرأت ما كتبه بامعان عرب الاهتام بالمسألة وقار يخها تذكرت افي اطلمت على حل لها في كتاب من كتب الهندسة القديمة ولكني ما وجدت برهاناً للحل المذكور وافي قد وجدت الله يوجد فرق بسيط ناشئ من الدسبة التقريبية فاحتيدت ان آتي باثبات الحل والمداء ولما تعذر على المطل واحياً اثباته وابداء وأيم عنى مزيد الشكر

141



النرض اب قطر الدائرة المتروضة التي مركزها م العمل نرسم من م العمود م حيقطع الحيط - ثم نركز البركار في نقطة أ و بشخة تساوي ا - قطع من القطر اب البعد ا د ثم نركز في نقطة ب وبشخه تساوي ب د تقِبلع الخيط في نقطة مثل ه ثم نصل حد فيكون المعد - ه هو طول ضلع المربع المطاوب [المقتطف] كيف علم إن ألحط المرسوم من حالى ديصل الى هم او الحط المرسوم بين حوه يمر بالنقطة دئم اذا كان قطر الدائرة واحداً فالحط حه يعدل ٢٩٦٤ إ وطيه فنسبة المحيط الى القطر ١٢٠١٦٨٩ وهي ابسد عن الحقيقة من النسبة التي أستمملم الهنود منذ النين واربع مئة سنة وهي ١٤١٦ ٣ فان العدد المستعمل الآن هو ١٤١٩ ٣ وحبذا لوذكرتم هل الكتاب عربي او افرنجي



جم القطن

احضرنا مرة « عينة » من القطن ار يناها لتاجر فقال ان كان القطن كلهُ نظيفاً مثل هذه الدينة فاني اشتريه بكذا من الثمن و كنا واثقين ان القطن كله مثل الله الدينة وظهر لدى روثيته انه مثلها تماماً من حيث نوعه ولكر يفرق عنها في ما يخالطه من كسر الورق واللهوز فان الذين جمعه لا إمتنوا بتنظيفه بما يعلق بد إحياناً من هذه الكسر فكانت خدارتنا بسبب ذلك سنة غروش في كل قنطار ، واذا جرى كل جامعي القطن على هذه الصورة بلغت خدارة القطر المصري نصف مليرن من الجنبهات

نصف مليون من الجيهات تزيد في ثمن القطن المصري اذا اعني مجمعه وتنقص اذا لم يمتن والاعتناء بفرز المبرومة لم يمتن والمخورة والتي لوتنها المبق وما اشبه فلا بعد ان يصير الشرق في ثمن القطن نحو مليون جنيه تزيد فيه بالاعتناء وتنقص بالاهمال وهو مبلغ طائل جدًّا اذا انفق على التعليم انتشرت بو المدارس في كل القطو واذا انفق على المصارف لم تبق ارض عناجة الى الصرف واذا اصلحت به الاطيان البور اصلح كل سنة نحو مئة الف فدان

وعًا يجري هذا ألجرى مزج الجمان كلها بعضها بيعض ولا سينا الجمة الاخيرة النويندر ان لا تصاب بدود اللوز والبق فان هذا المزج يجعذ من قيمة الفطن جدًّا · الأ ان الاكثرين ينتبهون الى جمع قطنهم حتى يكون نظيةًا ومفروزاً كل جمعة على حدة · والقطن المصري مشهور في اوربا بنظافته وحسن رزم بالاته وهو افضل من القطن الاميركي من هذا الفييل حتى تجد روِّساء معامل النسج بعيرون ار باب الزراعة الاميركيين لانهم يُدعون اهاليالفطر المصري يغوقونهم في تنظيف قطنهم

فلى نظار الزراعات الذين لا يعتنون يجمع القمان ونظافته ان يسموا ان اهالم يضر بالمالكين وبسمعة العمل كله

البساخ الكفري

لا يحقى ان السباخ الكفري من الاسمدة النافعة حدًّا · نم انهُ دون السباخ البلدي اي زمل المواشي ودوهي السباخ الكيماوي ولكن اذا كان عجهُ قرباً من الاطيان حتى نقلً نفقات نقلم اليها فما من فلاح يهمل تسميد اطيائه به

وقد استخن المستر هيوز الحمال الكياوي في السحفة الوراعية السباخ الكفري المأخوذ من كوم سخا وبما يجاور أ فوجد فيه من القصفور مضاعف ما يوجد في الثرية المصرية عادة وعلل ذلك بان المدن الفدية كانت تسمد الاطيان المجاورة لما بالز بل الناتج اصلاً من زراعة اطيان واسعة بعيدة عن المدن فاجتمع في تلك الارض المجاورة خلاصة المواد المنذية من اطيان كذيرة ومن جملتها الاملاح الفصفورية وهذا هو السبب في فائدة السباخ الكفري

زراعة الذرة

يصل المنتطف الى قرائهِ في هذا القطر بعد طني الشراقي بايام قليلة وحين الشروع في زرع الذرة التي عليها اعتاد الفلاحين الاكبر في طعامهم

والذرة نوعان كبيران الذرة الشامية والدرة البلدية ، والدرة الشامية اربعة اصناف البلدي وناب الجل والصوري والمورلي، والبلدي اقدمها وعيدائة فصيرة دقيقة وكيزانة مخبرة الجرم والحب ، وتبلغ في اقل من ثلاثة اشهر وحبها مستدير اصفر او اييض

وناب الجل طويل الساق غليظة وكيزانة كبيرة ويزره كبير مفرطح يكاد يكون شفافًا .

وعصولة كبير ولكنة مجناج الى مهاد كثير وبيتي في الارض نحو اربعة اشهر

والصنوبري يشبه ناب الجمل ولكنهُ ليس قوي النمو مثلهُ وكيزانهُ اصغر من كيزان ناب الجمل واكبر من كيزان البلدي وحبو بهُ تكاد تكون شفافه

والمورني او التركي طو بل الساق جدًّا وقلب كنيزانهِ احمر و بزرهُ عمر ايضًا وكبزانهُ اكبر من كنيزان البلدي وهو بهتى في الارض ثلاثة اشهر الى ثلاثة ونسف والذوة كلها زراعة نبلية تأتي بعد البرسم او الحبوب و بعين وقت زراعتها بامر من الحكومة بباح فيه طني الشعراقي كي لا تستعمل لزرعها المياه اللازمة فري القطن · فتورى الرض اولاً و بعد سنة ايام تفك وتكون ثناوي الذرة قد تقت في الماء ١٥ سامة الى · ٧ فتلتي في الارض في الحط وراء الحراث و بعاقب بينها في الحملوط و يحسن ان تجفف قليلاً بعد نقمها وقبل زرعها ثم تزحف الارض بالزحاقة كي نتخلي بزور الذرة · ومقدار التاوي اللازمة للمندان من كيلة ونسف الى ثلاث كيلات

ولاً تروى الاوخ، بعد زرع النوة مدة عشرين يوماً ثم تروي كل ١٥ يوماً الى عشرين سب حالة الاوض

و څنف نبات الدرة روبداً روبداً علمًا للمواشي ويعزق مرتين أَوَ ثلاثًا مزة بعد كل رية حيثا نيخت الارض

ومتوسط محصول الفدان من ستة ارادب الى ثمانية ولكن السباخ الكيادي التج احيانًا غو عشرين اردبًا كا رأيت في مقتطف يونيو فهوافضل من السباخ الكفري ووزن الاردب من حب الدرة ٣٢٥ رطلاً

والذرة البلدية إما صيفية وهي تزدع من اداسط مارس الى اداسط ابريل واما نيلية وتزرع في اغسطى وقت زرع الدرةالشامية وتدرع في اغسطى وقت زرع الدرةالشامية ويترام المغدان اربعة اقداح من التقادي الى خسة ، وقد تزرع من غير حرث وذلك بعمل تقر بالقاس تلق التقادي فيها ، وهي تختاج الى مهاد كثير ليكذر بحصولها ويجب ان تروسك مرة كل ١٢ يوماً إلى ١٥ ، وبيلغ الحصول من عشرة ارادب الى ١٢ اردباً ، وقد بياع حطب الغدان الراحد من القرة البلدية بمئة وعشرين غرشاً

الزراعة القدعة

بلغ عدد مكان القطر المصري في عهد الفراعنة والبطالمة ماكان عليه منك نحو عشر سنوات ولم يكونوا يخزنون ماء النيل يخزان مثل خزان اصوان ولاكانوا يرفعونه بترع تروي الاراضي المالية ولاكانوا يزرعون زراعة صيفية كبيرة كما تزرع الآن وكان اكثر اعتاده على الزراعة الشنوية وحدها ومع ذلك كانت حاصلات ارضهم تكفيهم و يفيض عندهم ما يكفي لقييش الجيوش وشن الغارات وكانوا يرسلون الحبوب الى ابطاليا طعاماً لاهلها والعين واليابان غاصتان بالسكان وقد استعمل سكانهما الارض الزراعية منذ خمسة آلانى سنة الى الآن ولا تيال اراضيهم على خصبها وسر ذلك على ما قاله الدكتور كنيج في كتاب الله صديكا ان اهالي الصين واليابان يردون الى الارض كل ما يأخذونه منها من الكر بون والديتروجين وما اشبه قتبق ارضهم على خصبها وذلك انهم يمروعهما مرة بعد اخرى زرامة لا يقصدون نزعها منها بل ابقاءها فيها فانهم يقرئون الارض وتجود وتحص كل ما يمكنها امتصاصه من كربوت الهواء ونيتروجينه ثم يحرثون الارض والزرع فيها فينظم بترابها بما فيه من المواد المنذية التي اخذها من المواء و هذه المواد النياتية التي تنظم بقرارات تعاولها مقداراً وتسير كلها غذاء لانواع المبكروبات التي تغتذي بها و بالهواء فتزيد مادتها مقداراً وفضاء وقدير كلها غذاء للزرعات التي تزرع بعدها

ثم هم يردون الى الاثرض كل الو بل وكل النائط اي كل ما يفوزه الحيوان والانسان بما اكله من حاصلات الارض فلا يفسيع منها شيء ولذلك بني خصبها فيها مع ككوار زرعها منذ خمسة آلاف منة الى الآن وما تجوفه منها الانهر وتنزحه المصارف تأثيها الامطار من الجبال بما يساويه

زرع القطن وجهل الفلاح

تمرف ارضين زراعيتين في مديريتين من مديريات هذا القطر واحدة في الوجه القبلي وواحدة في الوجه القبلي المود من الرض التي في الوجه القبلي المجود من الارض التي في الوجه القبلي المجود من الارض التي في الوجه القبلي المجود من الارض التي في الوجه القبلي وعصول فدان القطن من الاولى بين تنطار ين وثلاثة والميان خسة و وبيلنم احياناً خسة او صتة ولكن في قطع صنيرة وعصول الفدار من الثالية بين خسة تناطير وستة وقد مضت ثلاث سنوات والحال على هذا المتوال وبالامس زرنا الارض التي في الوجه القبلي لذى نمو القطن فيها لمنو تمينا المقل أخرف مب عننا عليه حيننا عليه التعلن فيها من غيران يخططها ولا يضع مناداً فيها بل بيق مهاده كله المذرة لانه يأكل اللرة واما المقطن فيها من غيران يخطها ولا يضع مناداً فيها بل بيق مهاده كله المذرة لانه يأكل اللرة بها مئة فدان مثلاً تكني ثري مثلاً من قلة المياه من ويوي منا المتنا كني روي مضاعف ومنالزيب بها مئة فدان مثلاً تكني ثري مضاعف ومن النويب بها قطنة كني ثري مضاعف ومن النويب ان بعض مستأجري تلك الاطبان زرعوا قطنهم حسب الطريقة المتبعة في الوجه الجري ان بعض مستأجري تلك الاطبان زرعوا قطنهم حسب الطريقة المتبعة في الوجه الجري ان بعض مستأجري تلك الاطبان زرعوا قطنهم حسب الطريقة المتبعة في الوجه الجري وسيجوه في فيلغ عصول الفدان منه مت العدان منه متن مديرانهم ذلك ولم يشعلوا منهم وسيعوه في فيلغ عمول الفدان منه مت العدن منه مت العربية وقد رأى حيرانهم ذلك ولم يشعلوا منهم

اما الارض التي في الوجه اليمري فينردعها مستأجروها حسب قانون زراعة القطن فلا
 يقل محصول الفدائ منها عن خمسة قناطير وقد بيلغ مستة او يزيد عليها

وحبذا لو وضعت مصلحة الزراعة تعليات بسيطة الزع القطن وطبعتها بخروف كبيرة ونشرتها في كل مركز و بلد من المراكز والبلدان التي يزرع القطن فيها ووزعت منها على المحد والمشايخ لا لهُ لا يزال جانب كبير من الفلاحين يجهل كيفية زرع القطن وضعت ولاسيافي الوجه القبلي

الانفاق علىالتجارب الزراعية

انفقت حكومة الولايات التحدة منذ عشرين سنة الى الآن وأحداً وعشرين مليونًا من الجنبيات على التجارب الزراعية والتعليم الزراعي. وفي مدارسها الزولجائية أكثر من مليونين ونصف من طلبة الزراعة

زراعة السمسم

السميم من نباتات البلدان الحارة والمعتدلة في أسيا وافريشية واور با واميركا • ويزوع في الفطر المصري والسودان و يجود في الارض الجيدة الرملية او الطيفية الحفيفة • وهو يزوع كالقدح ثم تزمف ارضه حتى يتغطى بالتراب ولما كانت يزوره صغيرة و يخشى من ان يق كثير منها في نقط ولا يقع شيء منها في نقط أخرى فيفضل ان يجزج بالتراب التاع قبل بذرو في الارض حتى يعتشر فيها على السواء و يازم الفدان ماوة و فصف ملوة من التقاوي • وزراعته صيفية تما في بعد القدم السعيد الدروي الى اواخرو

ومتى صار طول التبات تحو ١٥ منتيمتراً بعزق وتنزع الحشائش من ارضه و يخف اذا كان كثيثًا . واذا زرع بعد البرسم فلا حاجة به إلى السهاد واما اذا زرع بعد القدى او الشمير وحب إن تسمد ارضه بالسباخ البلدي قبلاً يزرع

و یٰدوی السمسم بعد زرمه ِ بِنُخ ار بعین یوماً ثم پروی کل ۱۲ یوماً الی خمسة عشر یوماً و بینع الزي عنهٔ قبلاً پیجسع بعشرین یوماً

ويكون جمعة بتقليمه كالكتان وبجب الفي يقلم قبلاً بيس اللاً نقم يزوره منة أذا بس · وبجعل حزماً وتوضع في الشمس وافعة حتى تجف حيداً فتفتح الشمس قرونة و ينفض حينتنر على ملاً قفيتم عليها نصف يزوع ثم يعاد تجفيفة في في الشمس وينفض فيتم النصف الآخر من البزر · ويكون ضم السمسم في شهر اكتوبر وغلة الفدان نحو ثلاثة أوادب وثمن الاردب نحو حنهين

بالوثيث

عمل السماد من المواء

يقال ان في تية الحكومة المصرية استمال انسباب المياه في شلال اصوار لتوليد الكهريائية وعمل السهاد الكياوي بها من تيتروجين الهواء وانها بشت من يدرس هذه الاعمال في يلاد نروج وفاة قصلت ذلك افادت القطر فائدة زراعية لا تقدّر لان النيتروجين اهم عنصر من عناصر المتناد صوائح كان طبيعيًّا او كياديًّا وهو اربعة الحماس المواء فاذا المكن اخذه منه واضافته الى الارض على صورة يسهل بها ذوبائه وامتزاجه التبراب عُلَّ اعظم مشكل من مشاكل الزراعة في هذا القطر

وقد نجيح علاة الكبياء في جمل نيتروجين الهواء يتركب مع بعض المواد الارضية بواسطة القوة الكمربائية كما ابنا غير مرة ولم يكد عملهم ينجح اي يصير منة ربح نجاري حتى شاع استماله في الاماكن التي فيها قوة مائية وفاشركة التي تعمل نيترات الكسيوم في بلد نروج شرعت في عملها سنة ١٩٠٣ وكانت النوة التي استخدمتها حينئنر تساوي ٢٥ حصانًا في مكان آخر فاضافت اليها سنة ١٩٠٠ قوة ٢٣٠ حصانًا وسنة ١٩٠١ قوة ٢٠٠٠ حصان وسنة ١٩٠١ قوة ٢٠٠٠ حصان وسنة ١٩١٨ قوة تعمل ويتنظر انه لا وتناسبا الماء الماركة سنخدمها كلها تستخدمها كلها قوة ٢٠٠٠ حصان وسنة الها قوة سند ١٩٠١ حصان وسنة الها كراه من تيتروجين الهواء

والشركات التي تصنع سياناميد الكلسيوم حسب طويقة فونك وكارو صنعت في العام الماضي المقادير التالية

> في اودا بنروج ١٥٠٠٠ طن في البي باسوج ١٥٠٠٠ ء في بيانودور تو بايطاليا ١٥٠٠٠ ء في ترني بايطاليا ١٩٠٠٠ ء في سان مرسل بايطاليا ٢٥٠٠٠ ء

141	المناعة	-اغطس ۱۹۱۲		
	۰ ۲۰۰ طن	في مرتني بسويسرا		
	Yo	في نوتردام ديرينكون		
	. 10	في تروستبرج بيڤار يا		
		في برومبرج ببروسيا		
	r 1A	في نبساك بالمانيا		
		في سلنيكو بشلاطا		
	. A	. في دوجرات قرب دالمسا		
•		في كنزي باليابان		
** 4.		في نسڤيل بامبرکا		
	. 17	في نياغوا ء .		
وينتظران يصنع في العام المتبل أكثر من ربع مليون طن من سياتاميد الكلسيوم				
وقد كان اكتشآف سياناميد الكلسيوم على هذه الكيفية . —كان الدكتور فرنك				
والدكثوركارو يبمثان عنطريقة رخيصة لعمل سيانيد البوتاسيوم لاستخراج الذهب فوجدا				
صدفةً ان كربيد الباريوم يمتص النيتروجين فيتكون منهُ سياناميد الباريوم · فاستعملا				
•	يد الكلسيوم هكذا	كر بيد الكلسيوم فتكوَّن منهُ سيانا.		
کل کر _پ + ۲ ن - کل کرن _پ + کر				
واذا أُضيف ما لا سخن الى السياناميد خرج منهُ غاز الامونيا هكذا				
كل كون ٢ + ٣ هـ ١ = كل كر ١ ب + ٢ (ن ه ٣) ومن ثم خطر لما أن يستعملاه				
سهاداً • والآن يوُثِّي بكر بيد الكلسيوم وبوضع في آلة تسحقهُ سمحنًا ناعمًا وينقل المسمحوق				
الى القرن الكهربائي حيث يخمى الى درجة • • • ا بميزان سنتغراد ويدفع غاز النيتروجين اليه				
مدة ٢٥ ساعة فيمتصة و يصير سياناميد الكاسيوم وبمكن عمل ثلاثين طنّا من سياناميد				
		الكلسيوم الذي فيهِ ١٨ في المئة من ا		
الابنوس الصناعي				
المالح مشاش الله بالحامض الكرونيك حتى يصاد مادة فحمية و يحفف ويمزج ستون				

يمالج حشيش اليجر بالحامض الكبريتيك حتى يصير مادة فحمية ويجفف و يجزج ستون جزءًا منة بعشرة أحزاء من الغراء الذائب وخمسة أجزاء من الكتابرخا و لم ٢ من الصمخ الهندي وتمزج المادتان الاخيرتان بقطران الخم الحجري حتى تصير جلاتيفية ثم يضاف الى المزيج ١٠ اجزاءمن قطران الخم وه من الخم المسخوق و٢منالشب الاييش المسحوق وه من الفلوفة المسخوقة ويسحن المزيج الى درجة ٣٠٠ بميزان فارتهت فيكون من ذلك مادة سوداء كمشب الابتوس واقبل منة الصقل

ثقليد الابنوس

* ينطى الخشب في محلول الشب الابيض 4.4 ساحة ثم يدهن بنقاحة خشب البقم المصنوعة بإغلام جزد من البقم في عشرة اجزاء من الماء وتبخير الفلاية حتى ببق نصفها • ويضاف الى كل رطلين من هذا السائل • اتقط الى • اتقطة من مذوب النيل الثنيل المتعادل ثم يدهن الخشب مجلول الشب الازرق في الحامض الخليك المركز و يكور العمل الى ان يسود الخشب او يصدر باللون المخلوب -

نصيحة للصناع والتجار الوطنيين

اشترينا قنديلاً كوبائيًّا كبيرًا (نجفة) من عمل اور با منذ نحو عشرين سنة اكثره من النحاس الاصفرالصقيل اللامع كالمدهب ولا يزال عندتا مملَّقاً في السقف على فوقه ولها لله مثل يوم المتريناه فيه ، واشترينا منذ اقل من ثلاث سنوات قنديلاً (نجفة) اكبر منه من دمشق من معمل وطني نخاسه لامع كالمذهب فلم تجر عليه سنتان حتى اكد واسود وصار كالزنك ، والقنديلان معلمتان في بيت واحد والبعد بينهما لا بيلغ سنة امتار ، وما من سبب لاخبلافها سوى ان النجاس الاصغر في القنديل الاور بي مصنوع على اصليم حسب النسبة لاخبلافها سوى ان النجاس الاصغر في القنديل الوطني قصد صناعه أن يكون ارخص ما يمكن المصيحة ، والنجاس الاحتر في القنديل الوطني قصد صناعه أن يكون ارخص ما يمكن فطلبوا من المحمل الذي المتروه منه أن يقلل نحاسه ويزيد زنكه ورصاصه او صنعوه من من ارخص ما يكون شرة على من الوطني قشد وستاه من المخص ما يكون من الواع والنجاس الاصفر وصقاء وحمق ينش الناظر

وئماً يؤسف عليه إن أكثر الصنائم الوطنية يقصد بها الكسب الكثير ولو بالغش والسخافة في العمل وقد جرى النجار في هذا المفجار فترام يوصون المعامل الاور بية واليابانية لتصنع لم ارخص ما يمكن صنعة لكي يزيد ربحهم ولو باعوا ز بائنهم بضائع لا تصلح لشيء وليس في البلاد قوة وطنية تنتقد هذا الغش وتبين فساده وضرره م والبلاد جارية من رديء الميارة المجانة العالم وبية فتم طيه

المناعة اغسطس ۱۹۱۲

السنون وهو على حَالِي لونًا ومتانة اما الآن فان طال عمر التوب اقام نصف صنة لتبارسيه المناع والتجار في الغش المبيب

أَفَلا يَكُنَ انْ تُوَّلْفُ تَمَّابَةً مِنْ الصَّناعُ واخْرَى مِنْ الْقِبَارِ تَسْيِطُوانَ عَلِي الصَّناعَة والقِّبَارة حتى يمتنع هذا الغش فتشفى البلاد من داه اذا استحكم فيها اورثها اعراب والبمار

مزيج معدني لا تصدأ

٧٥ جزاً من النحاس التي و١٥ من الكو بلت التي و٧٧ من الزنك التي ويسمى مزيج لاماركان . او ١٠ اجزاء من الحديد و٣٥ من النكلُّ و٢٥ من النحاس الأصفر و٢٠ من القصدير و١٠ من الزنك ويسمَّى مزيج مارلي ٠ والادوات التي تصنع من هذا المزيج تحسى الى درجة البياض وتغلس في مزيج من ٢٠ حراء من الحامض الكبريعيك و١٠ من الحامض النتريك وه من الحامض الميدر كلوريك و٢٥ من الماء

مزيج يشبه الذهب

يصتم من ٤٩٨ جزءًا من الخاس و٢٨ جزءًا من الزنك و٧، ٦ من الرصاص وع و١٣٠ من الحديد · تغلس الادوات المصنوعة من هذا المزيج في الحامض التتريك المخفف ثم تنسل وتنشف وتصقل فتبقى على لونها زمناً طو بلاً ولا تُصدأً

غراة الارز

اذا دق الارزحتي صار مسموقًا ناعمًا جدًا ومزج بالماء البارد وأُغلي صار منهُ عصيدة تكاد تكون شفافة متى حفت وهي اصلح من عصيدة الدقيق والنشاء للالصاق

ملاط لمواسير الحديد

بُجبل الزيرقون بزيت الكتان المغلى فتلح بهِ مواسير الحديد حيث لتصل احداها بالاخرى



قد وآبهنا بعد اناعتبار وُجوب لتح هذا المباب أفقتنات ترقيباً في المعارف وإنهاضا كتهمهم وتُحيكا للاذهان. ولكنّ العبلة في ما يدرج فيو هل اسحاء فنين برالا مدة ككو ، ولا تدرج ما شرج عن مرضوع المنتعلف ونواحي في الادراج وعدته ما يالى " () المفاظر والنظير منتئان من أصلر رياحد فمبناظرك لفارف () الما المعرض من المفاظرة النوسل الدياعتائي، فاذا كان كانت اخلاط غيرو عظيماً كان المعترف باخلاطواعظم و () عبر الكلام ما قل ودلّ، فالمفالات الواقية مع الانهار تستخار على المطوّلة

حّاتم المارد لعنهُ الله

طالمت المحطبة النفيسة التي القاها حضرة الاستاذ الفاضل جبر افندي ضومط ونشرت في المنتطف بعنوان خاتم المارد و بساط الربح وقيع الاخفاء وحقًا انهُ أجاد وافاد ووفى الموضوع حقّهُ ولكنني احسب انهُ لوكان في هذه البلاد التي يعبد سكانها الدينار لقال كما قال الحريزي في مقاماته

. "بًا لهُ مَن خادع مماذق اصفر ذي وجهين كالمنافق لولاهُ لم نفطه يمين سارق ولا بدت مظلة من فاسق

فالمال قوة كما قال الاستاذ ضومط وكما قال كل علاء الاقتصاد قبله و به يصنع كل شيء في هذا العصر المال يصير طعاماً وشراء واثاثاً ورياشاً وزينة وقصوراً تناطح السحاب فيها المسيد والاماء والحدم والحدم والحدم وحدائق وجنات ومركبات وخيولاً و بنادق ومدافع وجيوشاً جرارة تزحف على الصين والهند وقلب افريقية او مداوس ومعابد وملاجئ الفقراء ومستشفيات لمرضى وسككاً حديدية ومعامل صناعية وتلغرافات وتلفونات ومراكب شراعية وبخارية المي المحتب لاينكر ولكنه لا يوجب الوصية التي اوصى وبخارية المي آخر ما ذكر وعدد معذا كله محبح لاينكر ولكنه لا يوجب الوصية التي اوصى بها سامعات خطبته في آخرها وهي «اجتهدن في تحصيل المال كلا مكنتكن الفرصة » بل في امن نظره كليلاً في مقاد قوله اجتهدن في تحصيل المال كلا مكنتكن الفرصة » بل التي من نظره كي غطب المال الدي يمكن ماجه من ذلك يجب ان يزيد به القصور ولا نقتني السيد والاماة ، فالمال الذي يمكن صاحبة من ذلك يجب ان يزيد عن الكفاف كنيراً وانتظر كيف بحسار وكيف يكون فعله بجصله

الذين يحسلون المال الكثير الذي ثبني به القصور وتشاد المعامل وتصنع الآلات والادوات الدين يستحقون تسب غيره ويقايمون مثات والوقا من العال حتى اتعاجم ، راجع تاديخ كل يست غني من يبوت اميركا وانكاترا وفرنسا والمانيا تجدها كلها ثمشي على وتبية واحدة ، يقوم شاب قفير ويسمى ويكدح و يقتصد في قائم تعملهم ويستحل هو اخذ التصف الآخر . ابناء نوع إي استعباره بالبرة تساوي نصف قيمة عملهم ويستحل هو اخذ التصف الآخر . منها وابق له عشرين غرشا اخذ عشرة منها وابق له عشر فروش في يومه واسام ويناك منها وابق له عشرة فاذا استحده مائمة العامل ينال كل منهم عشرة غروش في يومه واما هو فيناك ويدا الفسط ويشقل وتسم تزيد امواله ويدا رويداً وتسم رسم الاغتياد الله ببنون القصور ويدا وتسم المساذ صامعاته و يقتنون العبيد والإباء لائة يجري على حسب الوسية التي اوص بها الاستاذ صامعاته وي اجتهدن سيف تحصيل المال بعد موته وتنشر ترجمته في المتطف كاحد «ارباب المال كبد كدر الإعمال » ولكن الاعمال ولكن الاعمال » ولكن الاعمال ولكن الاعمال » ولكن الاعمال » ولكن الاعمال المال غير عادل والثيجة التي وصل

اما الاساس فهو مقاسمة المال جنى الممالم م ما قول الاستاذ لو ان مئة غلة خرجن بلتقطن حب الحنطة فعادت كل نملة بجيعين ولما وصلن قو يتهن خرجت اليهن نملة مثلهن واغتصبت حبة من كل نملة فصار لديها مئة حبة ولم بيق لاخوانها الأحبة حبة ، أكار يرضى عن عملها أو يعدها ظالمة منتصبة ، وما قوله فوكان له خسة اولاد وخرج اربعة منهم يصطادون وعاد كل منهم بسمنتين فلا وصاوا البيت خرج اخوم الخامس اليهم واخذ معنة من كل واحد فاكل الاربم وترك لكل واحد من اخوته سمنة واحدة

هذا حال كل الذين اجهدوا في تحصيل المال لانه لو أكنق الانسان بتحبير الخاص لحصل كفافة وشيئاً فليلا فوقة فاذا اعطى هذا القلبل عن طيب نفس لقم ينفقة على الجاعة كلها او على الاعمال النافعة التي يشترك في نفها الجيم على حد سوى مثل السكك والمعامل والمراكب لما كان في ذلك وجه للانتقاد لا عليه ولا على القيم الذي يتولى ادارة الاموال التي توفيها المجاعة وتسطيه إياها باختيارها ولكن أن ينتصب شخص لامتيازه بالمحيل سيف الكسب و يضطر جاعة كبيرة لكي تسطيه جانبا من كسبها فذلك مثل ما فعلته المختلفة المختصب من اخوته سواة بسواء

هذا من حيث الاساس الذي بهنى عليه كسب المال في النالب فهو بعيد عن الانصاف بُعدُ الظلم عن العدل

اماً التقيعة التي يصل اليها محصل المال فعي في الغالب اشتفال بالله وتلف محمله وفساد اخلاق اولاده ، ترق انهما النم بالا العامل الفقير الذي تكفيه اجرته فقات يومه او الغني الكبير الذي يحمل على ظهره هموم اسلاكه وامواله ، اسأل كل من كان فقيراً واتبع وصية الاستاذ فاجتهد وحصل اسأله يخبرك ان انم ايام حياته كلها لما كان دخله فليلاً وتفقاته مثله ، وشغل البال يحفظ المال وتثميره يورث سوء الهضم فالسقم ومن كان في و يب من ذلك فليقرأ سيمة وكفار اوكار في او غيرهما من ارباب الاموال الذين لا يستطيع الواحد منهم ان بهضم بيضة يأكلها ، وهب ان بنية المني الموروثة كانت قوية وحافظ على شروط السمة على امواله

اما الاولاد نخيرهم الذين يربون في الفاقة واذا ربوا في نعمة فالغالب ان النعمة تسهل عليهم سبل الشر والفساد حتى جرى القول عند الاميركيين ان الفتى لا يدوم اكثر من ثلاثة اعتاب

هذا ولو وقفت موقف الاستاذ لفلت بعد كل ما عدد م من افعال المال أن الاجتهاد في اكتسابه حسب الطرق الشائمة غير عادل وإن اكتسابه يضر المجتهد ولا ينفعه و وهذا لا ينفي السبي لاكتساب المهيشة ولكنه ينفي صحة النظام المتبع الآن في أكثر المسكونة الذي بوجبه ينتني واحد و ينتقر مثة لا يجوز لانه أن كان لقوي البدن أن يستعمل قوته البدنية في قتل غيرم أو قلم يجوز لساحب الحيلة الواسعة في أكتساب المال أن يستعمل حيله في ابتزاز أموال غيرم واستجاده مهاجر

لقرير حقيقة

حضرة صاحبي المقتطف المحترمين

ذكرتم في آخر الصفحة ٦٠ من مقتطف بوليو الماضي ان أهم اكتشافات برنار ثلاثة وهي الحمية المصبير البنكر والنظام المحرك للاوعية المحمية المصبير البنكر والنظام المحرك للاوعية الدموية وتركتم أكتشافا أو المامين الرابع من المتشافاتية وهو مركز كلود برنار في فاع البطين الرابع من المحسلة (المختاع المستطيل) فانة سبق المحاكثة في ومتى تهجج هذا المركز احدث سكراً في البول المحتمدية



اديان سورية الحديثة وفلسطين

The Religions of Modern Syria and Palestine

قلَّ من كتاب الافرنج والاميركان من بحثوا في الادمار في الشرقية واخلاق إهالما وبالاخص ما نشأً من هذه آلاديان في سورية وفلسطين فوقًى الموضوع حقهُ وكان في رأبهِ وحكم منصفًا • فالرسل مثلاً يمالج المرضوع من وجهة دينية يصعب في مسلكها الانصاف • والسائح من وجهة اخلاقيةيندر فيها العلروالندقيق والعالم من وجهة تاريخية أثرية لا يُختللها شيء من الانعطاف والشعور وكلهم وألحال هذه يأتون بما هو اما مزعج واما صطحى واما عَلَى ﴿ امَا مُوَّافَ هَذَا الكتابِ الدَّكتورِ فردر يك بلِس نقد أَلَّا بالموضَّوعَ من وجهاتهِ كلها نخشر, في طريق المرسل والسائنج والعالم وجاءنا بكل ناضج من ثمار النقد والوصف والتنقيب. ولا غرو فالدكتور فردريك ولد في لبنان واقام زمناً في سورية وتولى امر بعض الحقريات في فلسطين فتسنى له في الثاءذلك أن يدرس اخلاق اهل البلاد من لوح الوحود الحي لا من صفحات الكتب الميتة واخذخيرة ثقاليدهم وعاداتهم عرن السنة العارفين منهم ونظر الى مذاهبهم كمن ولد فيها كلها فاحب الجيل فيها وشرب ما صنى من روحياتها . لذلك جاء كتابة غير بمل وغير سطحي وغير مرجح بل هوكتاب يروق العالم والاديب ولا يغضب الم سلين من يته الاولى التدقيق والتائية الانساف وان في مباحثه عن الكنائس الشرقية والمذاهب الاسلامية وتاريخها وعاداتها وشعائرها والانقلابات التي غيرت ليف فروعها واصولها ليبدو من العلم والادب واصالة الرأي وحسن الظن ما يندر مثله في كتاب من هذا الباب كيف ولا والمؤلف من العلاء الذين يرفعون الحق على التشيع ويتقصون الحقيقة وان كانت في قصور ابناء الضلال او كهوف بني الفاقة او هياكل ارباب التعصر فهو يدنقد ما صل في الرسالات المسيمية مثلاً كاينتقد مواطن الضعف في المذاهب المسيمية والاسلامية • وفي كلامهِ على نفوذ الغرب في الشرق وادبانهِ وابنائهِ لا يبخس المرسلين حقهم ولكنهُ يرجم باسباب النهضة العلمية الاصلاحية الحديثة الى التيار العام الجارف العامل اليوم في نقو يض اركان الميثة الاحتاعية الحاضرة إن في المغرب وان في المشرق و وان وصفة الثورة الدينية الارثوذ كسية أي الحلاف بين الأرثوذ كسين السور بين واليونان والثورة السياسية المثانية لوصف بليغ يرتفع فيه من سهول البحث الهادئة الى جبال القصاحة والسعر الجيلة ، وهذا من مزايا الكتاب الجليلة ، والقصل في التصوف والدراويش وطرقهم المتعددة يرينا المؤلف وقد ابعد عمل وادبا في سراديب الحزعبلات ليميثنا بانوار من زوايا الحقائق والرقائق قد يحتى على الكثير بن من الادباء وعن يعدون انفسهم من السالكين ، ولعمري لم يكن يستطيع ان ينصف حتى الدراويش و يرى ما هو جيل في مسالكهم الروحية و بالاخص في حياة المصادقين منهم لولم يكن بمن نبذوا ثوب الدين الخارجي واستشعروا روحه الحية الخالدة وهذه الروح تميل في صافعات عديدة من هذا الكتاب النفيس

التبيان

ۏ

تخطيط البادان

هو الجزء الاول من مجموع الدروس التي القاها في الجامعة المصرية حضرة اسمميل رأفت بك استاذ الجنرافيا والالتنوغرافيا فيها ومدرّس التاريخ العام والجغرافيا في مدرسة دار العلام • يقع هــذا الجزء في نحو خمسيالة صفحة وهو خاص بقارة المويقية وقد وصفها المرّلفوصة عامًا وذكر جبالها وانهارهاو بخيراتها وجزائرها وهوامها ونباتها وحيوانها ومعادنها والاجناس البشرية التي فيها وصناعتها وتجارئها

ثم وصف بلدانها بلداً بلداً وقد اقتصر في هذا الجيزء على وصف مراكش والجزائز وتونس وطرابلس و برقة وذكر ما فيها من المدن والانهار والجبال والحيوان والتبات ووحد ان يستطرد الكلام في الجزء الثاني الى مصر وسائر بلدان افر يتية فيكون الكتاب بعد اتمام من اوفى المؤلفات في هذا الباب

وقد حقق أكثر الاعلام وارجعها الى اصلها العربي اوكاكان يكتبها العرب فقالت مثلاً برنيس وهي مدينة بهنازي • وسبتة لا سوتة او قوطة والصويرة لا منادور وقورينة لاسريين ومنها قوله أن العربكانوا يسمون قورينة في بلاد برقة الفيروان فنظن انهم اطلقوا هذه التسمية ايضاً على مدينة القيروان التي مصروها بعد النتج • كننا

غالفة في بض الالفاظ منها طوشيرا وهي المساة الآن بطوكرا وصوابها طوخيرا ومنها سيداموس وهو امم غذامس القديم وصوابها قداموس ومنه اسمها الحالي اي غذامس ومنها لوله ان غدامس بقال لها ردامس وان غات تسمى ايضاً رات ولمله تقل ذلك عن بعض الكشاب المونسو بين غيم يكتبون حرف النين العربي عاد فيقولون مثلاً Bhadamis و Bhadamis و وقد وقد في الكتاب غلط مطبعي كثير حبذا لواصلح في الطبعة الثانية وانتُبه الى صحة كتابة بعض الاعلام مثل بلين وصوابة بلينيوس

ولا شبهة عندنا أن هذا الكتاب سيكون افضل ما عندنا في هذا الباب فشكر لحضرة الموَّلف ما بذلهُ فيهِ من العناية والتدقيق ونحث طلبة العلم على اقتنائهِ وقد نقلنا فصلاً منهُ في هذا الجزء الدلالة على اسلوبهِ

كتاب البنين

هذا كتاب نفيس للمسيو بول دوم رأس مجلس الامة الافرنسية عربة عبد الغني افندي المريسي احد اصحاب حريدة المفيد فاحسن في اختياره من بين الكتب الادريية الكثيرة التي تعدُّ بالملابين كما احسن في سبكم في قالب عربي متين حتى لفد عرَّب الشمر شماً كفه له

المي لا تصب جسمي بسوه ولا قومي بشر مستطير ومن على احبائي بالطفم وابائي والحوائي بخير ولا ترزأ بمسحروم عدوي ولو المي بمكروه عسير ولا تيمل بلا زهر ربيماً ولا قفص الطيور بلاطيور

ولا تدع القفير بنير غل ولا بيئا يغوم بلا صغير والكتاب كله أما المحكولة إلى المنابع والكتاب كله أنسائيم وحكم تسقق ان ترسخ في نفسكل ولد وكل احد كقولة إلى المثال الايام فان ذلك جل ما يطلبه منكم آباؤ كم كم كتم تحت جناحهم تستظلون فاصحبتم اليوم تدركم تبعة اعمالكم فاسعوا وراء مكانتكم وامضوا الى حيث تدعو الحياة والصلاح والشرف وادأبوا في ما هو سبب الوجود واسكوا طريق الواجب طريق السي والعمل واطرقوا باب السمادة باب الحجة والوداد، فالسي والمحبة حياة

طيبة للرجل تأمر بهما سنة الوجود وسنة الاخلاق » وكقولهِ « ان ما يجب على المرء من لاعج الحب للوطن لا يسوغ له 'بغض الناس والتمامل على بشية الام بل يأمر بحبهم والسني وراء منقعتهم • لان حب الوطن عاطفة اكرم واشرف من ان ثلق البغضاء في قاوب العالمين »

وكقوله في تعداد الاخلاق النبيلة بعد ان ذكر منها حب الحقيقة والجمال والحير وعظائم الأمور وعلو ألهمة والصدق وكرم الاخلاق والحرية والمدل والاستقامة · «بوأعا ان لا فضيلة تعلو الاستقامة فقد كاد يكون فيها جماع الحير الرجل ٠٠٠ على أنهُ لا يسوعُ ان نسدل على باقي خلال الكمال لأن لها مكانة كما للاولى وها انا اكتنى بتعداد صدر منها

(١) التوسط في القول والعمل لان ذلك دليل على كبر الارادة وصعة المقل

 (٢) كثان السير وحفظ اللسان لان المرء اذاكان فاووهة اصبحت جامعتة مع الناس فظة غليظة وقمة حافية لا طاقة بها

(٣) التواضع ولا اعنى به التذلل بل ما قال عنه لايرويار نسبة التواضع الى مكانة

الرجل كنسبة الظلال الى الصورة تظهر بها جلية وانحجة (٤) البشاشة والبشر وهما دليلان واضحان على لين المريكة في الرجا.

(٥) الترتيب في الافكار والاعمال العقلية والصناعية الذي لولاه لفقد حزاة من النجاح

(٦) مران المقل الذي به قرن الارادة مرانًا ليس يعدهُ من مطلب

(Y) القناعة والتقشف اى الاعندال والبساطة في العلم »

هذا وحبدًا لو وازن المرب او غيره مين هذا الكتاب وكُتاب تهذيب الاخلاق لابن سكو به وذكر ما انفق فيه الوَّلفان وما اختلفا وما تفرَّد به كلُّ منهما

ARABIC AND ENGLISH IDIOM

BY THE REV. R. STERLING. M. A., M. B. لحضرة القس سترانج كثياب انكليزي في صرف العربية ونحوها وقد الحقة الآن بكتاب آخر جمع فيهِ كثيراً من الجَمَلُ والصطلحات المربية مع ترجميها الانكليزية لكي يتمرَّن طالب المربية من الانكليز على اساليب العرب في تما بيره ومتاحيهم في الاعراب عن معانيهم وهو احسن اسلوب لتعليمُ المرء لنة اجتبية لا وصول لهُ الى مشافهة اهلها ولاسمًا اذاكانت التارين كثيرة شاملة لمطالب عديدة وقد ذكر الموِّلف كثيراً من الاقوال البليغة كأنهُ انتقاها من افسح الكتب والحِلات العربية لكنةُ مزجهابكثير من الجل الركيكة ولا يخفى انهُ بتعذر على

الطالب ان يميز بين البليغ والركيك اذ لا فاصل بينها ولا ندل الترجمة على ما بينها من الاختلاف ومن النوع اللينع قولة ملك جبار عبد شكور صديق ودود الله تواب امهر مضياف انتصار الحق حكمة الحالق تنبيل الكتاب خلاصة النول كريم الاخلاق وشيح المنظر وحب الصدر انام البال مطلق التصرف عقد الذكر ابن الجانب حديد البصي طلق اللسان سخيا الكف الحقيقة بن النباب زهرة الحياة والانسان موضع النسيات الولادة رسول الموت الحليقة ام الاختراع المورد المذب كنير الورود (او الزحام) وطريق السادة الفضيلة شرط المرافقة الموافقة حير الامور وعد الثيم تسويف حبل الكنب عين الحب عمياه كل نفس ذا فقة الموافقة وعد الكريم دين وعد الثيم تسويف حبل الكنب قصير سلاح الشام فيح الكلام كل نناة بابها مجبة لكل صارم نبوة ولكل جواد كبوه ولكل عالم هفوة فوق كل ذب علم عليم المفرورة احكام الكل مقام مقال الخلو الاسطول الذر الحرب حبط صعاء فقصت الانجار وعدا المراب عا طي المطول المول الأ البلاغ و ما ارساناك الأ بشيراً ونذيراً والها الناس اعبدوا ربك

الرسول الا البلاغ · ما ارسلناك الا بشيرا وتديرا · يا امها الناس اعبدوا ربح
ومن النوع الوكيك قوله ارادتي الخاصة ، واحباتك العمومية · عواطفة الشخصية ،
اسلوب فكر جديد · وجه صبي شريف ، غروب الشمس النهبي ، ثقاطيع الوجه المميزة ،
مسيرة يوم طويل ، بركات الحياة الاعتيادية · الحشمة حسنة ، التجديف خطية ، المجوم منظورة ، الخدّة جديدة ، الموسيقي طوة ، الاحوال مخطرة ، النطنة هي الجزه الاعتلم من الشجاعة ، النباتات في المناطق الحارة خصبة جدًّا ، الطريقي ضيقة بزيادة ، الموضوع مستحق تأملاتنا ، هو ناجج عن استحقاق ، ذلك النقش معتبرجدًا ، هو بعيد عن طبيعته الحقيقية ، قطمة ارض محاطة بماه جزيرة ، مقالتك مولفة ببراعة كلية ، صدق تلك القصة اكيد ، الرائحة تطلع من البارعة ، هذه الحادثة سببت جرسة في المدينة ، النار تعلي حرارة ، ضع المشعد والمؤسنة في الجرار ، تدم الغرفة اشخاصاً عثايفة ، ضع المكتوب في المنظف وها * جوءًا من الجل الركيكة التي لا تصلح للانشاء ولا للحديث

ومن الغرب ان حضرة المؤلف لا يفرق بين النوع الاول والثاني بل يجمع بينهما في صفحة واحدة كأنهما من قبيل واحد. وهو لا يلام على ذلك لان المميزات بينهما تتنى على غير ابناء العربية . ولو وقف على كتابه احد الكتاب الهيدين لسهل عليه السبي يخالر له ا عبرات من صميم اللغة ورشيقها بدل ما فيه من الركيك

والترجمة الأنكليزية حسنة في الغالب ولوكانت العبارات العربية ركيكة ولكن وقع

فيها بعض الخطل فترج كلة بثر في الصفحة ٥٠ بكلة cistorn وحقها ان تترج بكلة well فيها بعض الخطل فترج بكلة السلام والم cistorn وحقها ان تترج fountain وحقها ان تترج well المتدبع بعدها بكلة well ولم جاءت هذه الكلة بمثى كلة well الحيانا · كر الاغلاط التي من هذا الفييل فليلة لا تحط من قيمة الكتاب · و يظهر لنا ان من يئة للكبرى في قواصد وفي ترسيخ هذه الفواعد في ذمن المتملم بالامثلة والتارين فاسلو بة خير اساوب لتعليم لنة أجنبية

كختاب الطرفة الشهية

في تخصيل النواعد المرفية

من غريب الاتفاق ان وقع هذا الكتاب في يدنا للانتقاد بعد كتاب القس مترانيج والكتابان من قبيل واحد لكن هذا موضوع لابناء العربية ودو كثير المادة قلما تجد شيئاً في كتب الصرف الحمتمة غير وارد فيه كقوله في حركة عين الماضي الثلاثي ه وبمض الاقعال تأتي عينه بالحركات الثلاث مثل زهد مغتر ، كدر ، نضر ، قط ، خص ، وقق ، سفل ، عتم » قان هذه الالفاظ قلما تذكر في المطولات ، وكقوله في الفعل الذي يصاغ منه الحسل التفضيل

« من كل فعل ثلا في متصرف تام منبت معلوم قابل للفاضلة غير دال على لون او عبب او حلية ظاهرين في البدن - وعليه فلا بينى من الاسم وشد غو آبل (تفضيل من القيام على رعاية الابل) ولا منا فوق الثلاثي كاجتم لانه لو قلنا اجم بحذف الاحرف المزيدة لالبس بالمعوض من الحرّد وشد أعطاهم قلدينار واولام للمروف واكرم من فلان · ولا من فلمل نافس اي لا يكتفي برفوعه مثل كان صليم ناتما لانه لا معنى المفاضلة فيه - ولا من فعل منفي مثل ما فهذ بالمعرف من المنفيت - ولا من المجهول كقم لمع لمنالا يلتبس بالتفضيل من المعلوم وشد قولم العود احمد (من حُديد) وهذا الكتاب المعسر من ذاك (من الحيث منه لمدم الالتباس اذ المود احمد (من حُديد) وهذا الكتاب المعسر من يُحمد لا يحمد لا نقم لمن الماؤم وشد قول أكثر عالم وقد تقول صيغ منه لمدم الالتباس اذ المود يحمد لا يحمد لا يحمد لا تحمد كاثر عا يجوت التفس وغر بت في وضاع وطلعت الشمس وغر بت فلا يجوت الانبان موقا اكثر عا يجوت الآخر وهكذا فني وضاع وطلعت الشمس وغر بت ولا من الالوان والميوب والحلى الظاهرة الثلا يلتبس بالصفة المشبقة فلا يقال احمر منه ولا من الالوان والميوب والحلى الظاهرة المنالا يساعة من الباطنة كابلد واجل

وأَحق واذكى - وشذَّ امود من الغراب وابيض من الشج مع انهُ لا يستعمل الحِرَّد من السلم العرَّد من اليش العرَّد

« واعلم المهم حذفوا همزة اخير واشر كذيراً واثباتها نادر نقالوا خيرٌ منهُ وشرَّ منهُ - واذا ار بد التفضيل بما يقبل المفاضلة مع نقص في الشروط يوْ تَى نِحُو اَكثراو اشد او احسن او اقبج او اسرع او اسهل حسب المدنى المقصود ويوضع بعدها مصدر القمل نحو اكثر دحرّجة واسهل انفياداً واسرع انطلاقاً والجم عوراً وتحمُّو ذلك وإن اريد التفضيل بالتقص قبل اقل عوراً اقل قبحًا»

وهذا الاسهاب لا يرى الآ في المطولات · ولا مشاحة في الله يزيد الطالب رضة في الوقوف على المتنون والشروح فائتا لما كنا ندرس قواعد الصرف والخوفي فصل المحلمات كنا نستقل ما فيه وتنتجز الفرص لمراجعة ابن جمليل والاشجوفي والصبان والشذوو وتحفقظ بما نصمائه منها كناً من كسبتا المحاص وحسب المدرس ان بيث هذه الرخبة في تفض الدارس فمي وحدها كافية لقصيل

والكتاب يقع في ٢٠٧ صنحات وقد اختصره مواقفة فيكتاب اخر مهام السائة الصرف في تحصيل علم الصرف وهو يقع في ١٥٢ صنحة وحبدًا لوطيعت مواضيم الكتابين وقسولها بجرف كبير يميزها عن غيرها واخدير لها ورق جيدولو عدل عن القصل حيث يفضّل الوصل وثين النسخة من الاول فرتك ونصف ومن الثاني فونك

الرقي والاعندال

سلسلة من الكتب القها حضرة الكندر افندي قزمان وقد ظهر الكتاب الاول منها وموضوعه الفتاة وهو يهث في تهذيب البنات الحاضر وتتائجه من الرجهتين الاجتاعية والاخلاقية وفي وجوب الاصلاح ووجوهه . وتدل فصوله علي سمة اطلاع المؤلف المتراف يستشهد بالشمواء والكتاب من شرقيين وغريين مثل فرنسيس مراش واين هافئ والمعري وهر برت سبنسر واللورد كيشنر ولورد كووم، ويتنيس ما نشرته الجرائد المصرية مايمزز كلامه ويؤيد عجته

وقد ختم قصول الكتاب بارجوزة ِ فيها رواية فكاهية لكنهُ جِعل مكر فتاتين غضتين مهذبتين يفوق مكر ابيهما وخليلتهِ · ومغزى الروابة

جزاه ٢

والكتاب مفيد جدًّا ولاسيًا في هذا العصر عصر اقتباس العادات الغربية والاهثام بتعليم البنات لاتنا اذا لم تحَّس ما تغتيسةُ من العادات ولم تنتق ِ ما نجْري عليه من اساليب التعليم فقد تمزج النافع بالفنار وفضام به اكثرتمًا ضيم الاور يبون

التمغة الراغبية

اهدى الينا علوفة السري الآريس بك راغب مجلياً من كتاب الله أنه في الافعال الم يبة جمله في تسمين الاول في تصاريف الافعال وهو مما تشتمل عليه كتب الصرف عادة والثاني وهو المتصود بالذات مجم للافعال العربية وقد طبع منه أالآن عشر صفحات كبية موت من الفعل أو أن عقير صفحات كبية سعوت من الفعل أو أن عقير من كتب الفغة في ذكره كل مزيد من الافعال حيث ثفني صفحة ، وهو يمنازع غيره من كتب الفغة في ذكره كل مزيد من الافعال حيث ثفني فعل إدائة بيون ابر وابر وقال في تفسيره واحم بدل ووضع فعل ابدئ بين ابر وابر وقال في تفسيره واجم بدل ووضع فعل ابدئ بين ابد وابر وقال في تفسيره في علما فعل ابدئ ابدئ أبا ألثي تسميم با بوق وامم الفعل المناعل المجردة ففسرها في علما يزد والم والمناعل المبدئ أبدئ وامم المفعول مأبوء ولم يزد والم والمناعل المبدئ سيموي يزد والم والمناعل ومشتقاتها في المناء المباهدة وهي الاقعال ومشتقاتها في المناء المباهدة وهي لا تبلغ ربع الافعال ومشتقاتها في ما نظن غبدا لو احظم مثل هذا ، ولمل نفقته نقل اذا ملبع ومن اقدر من المؤلف على اللاذم كما تعليم كتب اللهة الآن

عجالة المتأّدب

هذا الشهر كثيرة كتبه الادبية وهذا الكتاب من افضلها وهو فصول انشأها حضرة صالح بك حمدي حماد ونشرها في جريدة المرّيد في شهر رمضان ثم جمها على حدة واضاف اليها رسالة لقط الحكمة وهي مجموعة صغيرة من الحكم والآداب العربية اختارها مر كتب الادب واسفار الحكمة والحاضرات في شوّون الحياة الادبية واحوالها الاجتاعية وقد نسب كل قول منها الى قائله والى الكتاب الذي وجده فيه فاحسن غاية الاحسان في جمع هذه الحياة قوي نشرها على هذه الصورة

ومن الحكم التُثرية قول عمرو بن العامن تقلاً من الفقد الفريد لا سلطان الا بالرجال ولا رجال الا بالمال ولا الله بالرجال ولا عمارة الا بالمدل. وقول أكتم بن صيني : -- القرابة تجال الله ما يولد المام على نقلاً من الكشكول : من المشكود : من المشكود : من المشكود تا من المشكود : من المشكود بناء أو حمد حصله أو خير اسسة أو علم التسدة ققد عد " يومة .

وقول الجاحظ نقلاً عن المخلاة لا تجالس الحقى فأؤنّه بعلق بك من مجالستهم يوماً من النساد ما يعلق بك من مجالسة العقلاء دهراً من الصلاح فان الفساد اشد التماماً بالطبائم

وقول السيوطي في الكنز المدفون: أذكر عند الظلم عدل الله فيك وعند القدرة

قدرتهُ عليك

وجانب كبير من هذه الحكم احاديث شريفة وقد التأمت مع ما تقلة عن حكاء العرب في بلاغة التعبير وحبدًا أو لم يضف البها من اقوال المتأخرين ما لا يلتثم في فصاحبه معها وفرحسنت معانيد كفول رفاعه بك «حسن تربية الاحاد ذكورًا واناتًا وانشار ذلك فيهم يترب عليه حسن تربية المبتد المجتمعة يعني الامة بتامها » • فان معنى رفاعة بك من اسمى المماني ولكنة اورد " بسارة بعيدة عن القصاحة وقس على ذلك سائر ما افتبسة من المرشد الامين فائك تراه " بين الاحاديث النبوية واقوالــــ الامام على بن ابي حالب وابن الممتز وإلحاحظ وابن العملور بين الجواهم

الجنرافية التجارية

يسرنا ان نرى بين الكتب الجديدة كتباً علية ما طبة البلاد اليه امس من طحتها الى الكتب الادبية و وما دام البلاد قد انتبهت الى تعليم ابنائها مبادئ التجارة فلا غنى لها عن تعليم الجنرافية التجارية ققد احسن حضرة محمود افندي صادق سكرتير مدرسة عابدين الاميركية في وضعير هذا الكتاب وقدصدر الجزة الاول منه وفيه كلام على قارة اوربا بنوع عامى وفوائد كثيرة ما يود كل احد الوقوف عليه وفي الدير على المؤلف الديرة المنابق المحروف رومانية كما يكتبها الهلما تسهيلاً المجار الذين يودون استعال كتابه للانتفاع به

لتجمنا حذا الباب منذ أوَّل انشاء المتعلف ووعدنا أن تجيب فيد مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دام: مجمث المقنعش. ويشترط على السائل(1) إن يمضى مسائلة باسمير والقابير وبحل اقامتو امضاً وإنحماً (٢) إذا أ يرد السائل التصريح باسم عند ادراج سؤالو فليذكر ذلك لنا ويعين مروفًا ندرج مكان اسم (٢) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرينس اوساله البا فليكر ره سائلة فان لم بدرجه بعد شهر آ غرنكون قد اهملناه كسبب كانب

(١) أحدلاف ثقل الارض

ولكبرى بسلقانيا · الحواجه تقولا ابرهيم نصر ما سبب اخبلاف ثقل مياه الشرب باختلاف الاماكن ج ، اذا اردم بثقل الياء ثقلها النوعي

نم لا بختلف اختلاقًا يشعر به حتى يعمان يقال انها من ثقل واحد • واذا اردتم بثقلها | فتتكون منهُ الاتربة • فاذا خلت مفوح الجال ما يريده العامَّة بقولم هذه المياه تقيلة وهذه المياء خفيفة فالثقل والخفة هنا ما يشعر به الم 4 بعد تناوله الظمام • والغالب أن الذين فيها الا المعفور

بذهبون الى النزهة يتقطمون عرس العجل و يكثرون من الرياضة ليجود هضمهم ولا يشعرون بتعب في معدهم فيقولون ان الماء السرور وتبكيه وترفعه وتوطئه في دقائق قليلة الذي شر بوء مخيف والدين بشعرون بنعب من الزمان

في معدم لسبب من الاسباب يقولون ان الماء الذي شربوهُ ثقيل · والمياه تفسها الخاتم في الشمع فان في الدماغ من الحلايا تخلف من حيث فعلها بالهضم فمياء الجبال الصافية المترقرقة تمنص كثيراً من الاوزون

فتسهل الهضم فيشعر بها المرا خفيفة • والمياه القاسية اي التينيها املاح تمنع رغي الصابون | او في كصور السينا توغراف ترتسم في الدماغ

إلا تسهل الهضم فيشعر بها ثقيلة (٢) معدر التراب

ومنةً . من اين يعوَّض عن التربة التي يجرفها ما اللطر من أعالى الجبال

ج • ان الحر والبرد يفتتان الصينور • والنباتات على انواعها تزيد هـــذا التفتت من الاشجار والتباتات ولم يشتد البرد فيها فالغالب ان السيول تجرف اثربتها ولاتبتي

(۲) اصل الافكار

ومنة ، ما هذه الانكار في رأس الانسان

يج . هي آثار باقية في الدماغ كاثار والالياف ملابين لا تخصى وكل شعور نشعر به يوَّ ثر في بعضها فيهتي اثره فيها تلتفت اليهِ القوة المدركة آونة بعد اخرى فتتذكره '

آخرها كومة كبيرة من هذا التراب ومجانبها | البشري·ولميكن:عنداليونانغيرهاتين الكلتين

التراب الاحمر وجدة بعضهمفي متارة متقورة

في العيخر في احدى قرك ظور عبدين •

وكانت المغارة كبيرة مسدودة باعثناء وفي

فانها قريبة من كلة غرب ويقال ان منها كلة

عرب ويمرب اي ذهب غرباً مميت بذلك

القبائل التي ارتحلت غرباً من مهد الجنس

حولمًا الربشية وتابعهم العربُ في ذلك ثم والغربيين فآدابهم

أُطلق هذا الاسم على القارَّة كلها . والمرجح يفرق لان قرطاجنة فرقت عن فينيقية الزلان فرقة من القرطاحنيين سكنتها

(٨) قاءدة لطول النهار

ومنة . هل من قاعدة يعرف بها طول النهار والليل وقصرها في اماكن مختلقة على عروض مخبلفة شمالاً وجنو باً.

ج· نم وذلك واضح في علم الفلك والغالب ان يعلم طول النهار وقصره ٌ بالكرة الارضية المنوعة لذلك فاذا فرض عرض مكان فقوم الكرة للعرض المفروض برفع اقرب القطبين درجات تماثل عرض المكان وقوم مكان الشمس في دائرة البروج على الافق الخشى الىالمنطقة واجعل العقربعلي ١٢ ثم ادر الكرة شرقًا الى ان يقم تمكان الشمس على مساواة الافق الخشبي فالساعة المداول طيها بالعقرب هي وقت طاوع الشمس عُ ادر الكرة عرباً الى ان يتم مكان اشمس على مساواة الافق فتكون الساعة المدلول طيها مده الرنفعات فقندها وتجرف حوانبها فتصير

> (1) المادات الشرقية والغربية مصر ، جونس افندي حنين ما احسن موَّلف من موَّلفات هذا العصر سوالاكان أونحن لنا عينانُ ٰ

النهار والليل

لاقسام الارض وسمَّى الرومان قرطاجنة وما ﴿ بِالعربية اوالانجليزية شامل لعادات الشرقيين

ج • لا نعرف كتابًا شاملاً لا داب

ان كلة المريقية فينيقية الاصل من فعل فرق الشرقيين والفرييين وعاداتهم ومن اوسم ما وقفناً علينا كتاب آداب الساوك ليوسف افندي بشتلي فانة جامع لآداب الغربيين وفيه شيء كثير عن آداب الشرقيين

(١٠) كيف تكونت انجبال وانجزر فراشة ، شيخ العرب أبو هاشم على قريط. كف تكونت الجبال والجزر

ج. القواعل في تكوين الجبال والجزائر عديدة فاولاً ترسب الجوامد بعضها فوق بعض إمابالبرد من مادًة مصهورة او بالرسوب من ماء كانت منتشرة فيه او من بقايا الاصداف والمرجان أو مرس مقذوفات البراكين . ومتى كارعليها الضغطالتراكبهضها أفوق بمض وطال الزمن تجمد وتصير صخوراً ثُمُّ تُرتفع إما بالدفع من جوف الارض بتمدُّد الغازات بالحرارة واما بالتنفش بالدفع الجاني او المبوط الجاني كما يتغضن سطح التقاحة اذا إجنات و سد ذلك نفعل الامطار بجوانب وقت الغروب . ومن ذلك يعرف طول منها الجبّال والجزر ويتتفى تفصيل ذلك شرحاً مسهداً وسنونيحة في مقالة خاصة (۱۱) صور المرثبات

ومنهُ • كيف لا نرى للرئيات صورتين

ج · لان صورتيهما تعمان على مكان (حينتذ إلى الح. ويزيد انكسارها إلى ان تُبلغ واحد في الدماغ فتكونان كصورة واحدة عين الناظر كأنها آتية من اسفل • والمين ولكن إذا انحرفت احدى المينين عن وضمها أترى صور الاشياء في الجهة التي يأتيها فيها الطبيعيكا اذا دفعتها باصبمك رأيت للجسم النور فترى رأس النيخة تحت الارض كأنهُ خيالما في الماء ولا ثرى الارض تفسها لأن الاشفة التي يراها الانسان بها عادة لا تصل الى عينهِ فيظهر له كأن الفلة مزروعة في الخلاء ويتموج هذا الخلاء بتموج الهواء

بالحرارة فيغليكا أنه مالا ويتعذر فهم ذلك على الذين لم يدرسوا قواعد البصريات في الفلسفة الطبيعية فاوقر أترباب البصريات في كتاب مثل العروس البديمة في طالطبيعة

(17) سيب الرياح

ومنةً • ما سبب حدوث الرياح ج - حرارة الثبس فانها تسخن الارض من بعض واذا مرَّت اشعة النور في احسام أفيسخها الهواء النب فوتها ويخف ويصعد

(14 ملوحة اليمر ومنة ، ما سبب ماوحة مياه البخر

ج · سببها وجود اللح فيهِ ويظهر ان

الواخد صورتين في وقت واحد عجمُ (١٢) حينه السراب

ومنه ، ما هو السراب الذي يوي في العمواء عند اشتداد الحز ج · اذا اردتم بالسواال تعريف

السراب فرو أيتكم له أنفى عن التعريف وان

اردتم كيف يحدث السراب اي كف يري الانسان الارض مغطاة بالماء وصور الاجساء مقاوبة فيهاكما تظهر في الماء فالجواب ان الوجدة فيهِ ما يوضح لكم امر السراب وكشيراً حرارة الشمس الشعة من الارض تمدّ دالمواء ﴿ من المسائل التي من هٰذا القبيل ' الذي فوقها فيصير الهواه التريب منها أكثر انتشاراً من الذي فوقة فلا تبق كثافتة واحدة بل يصيركاً نه طبقات بعضها أكثف

شفَّافة مختلفة الكثافة لم تسريلي استقامتها ﴿ ويأتي هوالا آخر من الاماكن الباردة لرد بل انكسرت الى حية الخط العمودي اوعنهُ الموازنة • هذا هو السبب الاصلى ثم لتنوع حسب مرورها من الطف الى أكثف او حكات الرياح بمايصادمها من الآكام والجيال من اكثف الى الطف فاذا كان في الارض و بيصادمة بمضيا لبعض كا ترونه مفسلا في المشار اليها نخلة قائمة فاشعة التور المارة في الكتاب المشار اليه وفي كل كتاب يبحث في الهواء بينها وبين عين الناظر نازلة الى اسفل أمبادىء العاوم الطبيعية

تنكسر عن الخط العمودي ويزيد الكسارها رويداً رويداً الى ان ببلغ حدًّا يتمذَّر فيهِ مرور الاشعة في المواء فيتعكس عنه

إ وصاروا الآن بشداً (١٦) الماديون ومعاجاة الارواح

ومنة اذا ثبت مذهب مناجاة الارواح ثبوتا قلعيا فاذا يفمل الماديون أجلائي

ج يظير لنا ما قرأناه من اقوال الماديين انهُ اذا ثبتت مناجاة الارواح كانوا

من اول الممدقين لما لان غايتهم احقاق الحق والاذعان لما نقوم الادلة على اثباتهِ . ولقدكان يتنظران ثثبت مناجاة الارواح

ثبوتاً بنني كل ربب وذلك أن الدكتورميرس وهومن أكبر الباحثين في مناجاة الارواح كثب ورقة ووضعها في ظرف وخمّة ووعد بأن تأتي

روحه بعد موته وتخبر احد مريديه او غيرم عا كتبة في تلك الورقة · وقام البعض وأدعوا ان روحه تاجتهم واخبرتهم بما فيها ففتح الظرف فظهر ان ما هو مكتوب فيه لا

يوافق شبتا ما ادعاء اولتك الدين اعتقدوا ان روحه ُ اخبرتهم بما فيهِ (۱۷) درس البرسلون

نوفوهورزنتي. الخواجه خليل اسطفان. في الجزء السادس من المجلد التاسع والثلاثين عَت عنوان درس المرسلين تقص في الفقرة

الاخيرة عند حواب دليل الاستاذ مكدوناد « ان هذا الرجل يجبنا ولملُ الله » فكيف

ج . يظهر ال حزء المقتطف الذي

مراد كالسوال عن مكف وصل اللوالي ماء اليخر والجواب ان في دلك قولين مشهورين القول القديم وهو ان ماء اليحركان كلة عذباً

ولكن الانهو حرفت اليهِ الله عاً تذبيهُ من البو والماه بيخ من اليمروييق الله فيه فطي الملك مذهبهم أم يستندون الى شيء آخر الزمن كثر اللح فيه وصاركا مو الآن وألتول الثاني اوت اللح اصلى في ماء البحر لان ملحة

عالف المح البر وهو مشابه للاملاح التي تكون في غازات البراكين (١٠) اصدق التواريخ العربية

ومنةُ اي تاريخ عربي اصدق رواية من غيره واجدر بالاقتناء ج ، يظهر لنا ان كل التواريخ العربية

اصدق من غيرها في الحوادث التي حدثت في عهد اصحابها والتي تقاوم كمن حدثت سيف عهده ١ اما الحوادث التي حدثت قبلا كُتب خبرها بسنين كثيرة فلا يوثق بروايتهما ولا

سيا اذاكان للذين رووها غرض يحملهم على روايتها حسب اهوائهم ، توفي اسمعيل باشا في عهد كل قراء المقتطف فهل يستطيع احد منهم ان يكتب تاريخًا يوثق به الحوادث التي حدثت في عهد اسميل ول هل يستطيع احد

منهم ان يكتب تاريخا يوثق به لحوادث السنة

الماضة معتمداً على ذاكرتهِ وعلى سو ال الذين يعرفهم من غير ان يراجع صحف الاخبار وغوها ممَّا لم يكن موجوداً في المد السابق. وقم هذا النقص

ولم بكن الكتَّاب آلمة سَفْ الزمن النابر

عندكم ناقص كراسافردوه الى ادارة المقتطف ، وسافرت ، فان كان هذا الحبر صحيحاً اقلَّا أ تقدر دولتنا أن تطالب ايطاليا يثمن هذه الحنطة او لا تقدر ان تطالب حكيمة فرنسا ومنة . من هو باني قُلمة بلادٍ الشقيف | بناه على ان عقد البيع عقد باسمها لما كانت الباجية رافعة العلم الفرنسوي وما هي شروط

ج · عرضنا سو الحكم على الافوكاتو ببعد جدًا وقوع هذه الحادثة فانها انها تخص الأفرنج وحاصرها صلاح الدين أسرقة بل نصب واحتيال بالمني الثنانوني . ولولا الحرب القائمة الآن بين الدولة المثانية والدولة الايطالية لموقب قبطان هذه الباخرة شرعقاب لدى الحاكم العثانية والايطالية • اما والحرب مستعرة بين الدولتين فلا قانون ج · يظهر أن الاشجار التي من نوع | يردع · والقانون الدولي يختلف عن القوانين الارز مثل اشجار كليفورنيا تعمر نحو خسة الاغرے بعدم وجود سلطة تنفيذية تنفذ آلاف منة وتفوقها اشجار الباوباب التي في احكامة فيصبح عرضة لاحكام اخلاق الدول الرأس الاخضر فانها تمرّ اكثر من خمسة اليس الاً وكفي بالاخلاق رادعا عند كثير

والقانون الدولي يحظر على التحاربين استبدال راية براية اخرى خداعا أوحيلة ميمس (سورية) احد المشتركين م ، أولكن لا عقاب على من بخالف ذلك والدولة قيل انهُ جاء الى حيف باخرة إيطالية رافعة | التي أمنَّ استمال رايتها في مثل هذه العلم الفرنسوي وطلبت ائت تشتري حنطة | الاحوال حق الاحتجاج وطلب اعبدار قد وابتاعت ما يلزم لها ولما انتهت نزعت الملم | يوِّدي الى حرب لان الرايات في نظر الدول الفرنسوي ورفعت المم الايطالي ولم تدفع أتمثل الامة وحكومتها · فان صح ما فعلتهُ ثمن الحنطة بل حسبت ما اخذته غنيماً فنهما أالباخرة الطلبانية فلفرنسا حتى الاحتماج

لنوسل لكم جزءًا كاملاً غيره ُ (١٨) قلمة الشقيف وڻي اي تاريخ ر ﴿ ج . لا يعلم من بناهل فائ فيها آثاراً الدول في ذلك رُوْمانية من اواخر عصر الرومان وما يق من بُنَاتُهَا عربي وصليبي واول من ذكرها من ﴿ سَامِي افتدي جريديني فاجابُ بِمَا يَأْتُيُّ ۗ الصليبيين وليم الصوري سنة ١٧٩ ا وقال سنة ١١٨٩ بعد وقمة حطين. وذكرها ابو الفدا وقال انها معقل حصين (11) اطول الانجار حياة

ومنة ، اي الاشجار اطول حياة آلاف سنة كما يستدل من حلقات خشبها . من الناس ومن الحكومات وهذه اظول الاشجار عزآ

(٢٠) سوَّال قضائي حربي

أ فلا عوض أن من أيطاليا مباشرة ولا إظهر ان يحاكم الغنائم ذات اختصاص في مثل هذه

تِجَارِ يَهُ بَيْنِ الدُولَتِينِ وَيُصِيرِ مَالَ الواحدة ﴿ وَلا يُخَاوُ التَّاجِي المِثَانِي مِنِ اللومِ فِي هذهِ حلالًا للاخرى • ولا تستطيم تكليف دولة | الحال لان جنسية المراكب التجارية لا تثبت اخرى التسعى لها هذا السعى لوقوع الحادثة | برابة يترفع على الباخرة بل لا بدٌّ من رؤية في بلادما فلم ببق الأاحجِّماج فرنسا على هذا الاوراق الرسمية الثبتة لهذه الجنسية والن العمل لدى الحكومة الايطالية باعتبار إنها لا بدِّ من وجودها معكل قبطان باخرة ﴿ الدولة التي وتم عليهما الحيف الادبي اما | فلو انتبعاد الكا أولياء الامر في الموافي العثانية الحيف المادي الذي اصاب التاجر العثاني لل مكنوا باخرة ايطالية من خديمة تجارم

عُلِّهُ كُلِّنَا العمل لذى الحكومة الايطالية واحيار صاحب الباخرة على دفع تمن القمع الذي اخذ أواما الدولة المثانية فلا تستطيع الامور لان اختصاصها متتصر على النظر ان تطالب بهذا الثمن لانها في حالة الحرب في اسر المواكب النجارية التي نتم في ابدي مع ايطاليا وفي هذه الحالة تنقطع كل علاِقة احد التحار بين

اوجه القمرفي شهراغسطس

عطارد نجم المساء ـــــــ اول الشهر ثم يصير نجم الصباح في آخرو الزهرة لا ترى في اول الشهر وتصير نجم الماء في آخرو المريخ نجم المساء الشهركة الشتري يغرب نصف الليل زحل يشرق نصف الليل

السيارات

يوم ساعة دقيقة ٦ ١٨ صباحًا الربع الاخير ٦ ا ١ ١٥ مساء الملال الربع الاول - oy 7 19 . 09 9 YY اليدر ٣٦ صباحاً التم في الحضيض ١١ ١١ - - ألاوج ٢٥ ١٠ 44

بجمع ترقية العلوم العريطاني

سيلتئم هذا المجمع في مدينة دندي في اوائل مبتمبر القبل فيعقد اول اجتاع

من اجتماعاته في ٤ سبتمبر و اللَّهُمُّ رئيسةُ السابق السروليم رمزي رئيسة الجديد

الاستاذ شافر استاذ الفشيولوحيا في جامعة ادنبرج فيضلب خطبة الرئاسة وموضوعها

المحمم الهنلفة برئاسة رؤسائها فيخطب

الاستاذ كالعدر رئيس قسم الرياضيات والطبيعيات في علاقة الحرارة والكهر بالية . كان استاذ التشريع في مدرسة فصرالميني) والاستاذ سنيررئيس قسم الكيماء في اسس

علم الكيمياء وتاريخهِ ومسائلهِ العضرية · والدكتور بيتش رئيس قسم البيولوجي

في المقابلة بين حيوانات اسكتنادا وامبركا الشالية في بمض العصور الجيولوجية تأيدل على وجود الاتصال بينهما حينتار

فان الاوقيانوس الانلتنيكي كان حيئنذ بخراً ضيقاً يحيط بهِ البرمن الشمال والجنوب

فتسير عليهِ الحيوانات بين اور يا واميركا · |أكثر مواضيع الكلام فيحدًا النسم عني مصر ويخطب الدكتور تشمرس متشل رئيس قسم والمصر بين

علم الحيوان في الوسائل التي بيب الجري عليها ﴿ لَمْظُ الحيوانات البرية من الانقراض· ويخطب السر تشارلس وطسن رئيس قسم

الجغرافياعن مصر والسودان لان السرصمونيل باكرخطب في هذا الموضوع لما التأم المحمم في

دندي منذُ ٤٥ منة فيذكر السر بْنَافِرْكُ وطسن مَا ارتقتهُ البلادان في هذه الدة ويخطب رئيس قسم العلوم الاقتصادية

والاحصاء في انه يجب حسبان علم الاقتصاد

بين العاوم الحضة كالرياضيات وركيس قسم المندَّمة الاستاذ بار في ادارة الدي

الطبيعية المظيمة لتفع الانسان ومن الحشمل

ان نتلي في هذا النسم مقالات كثير تشير حقيقة الحياة واصلها وحفظها ، ثم تجتمع اقسام ألى غرق التنتانك وكيفية بناء السهر .

وتوارب القاة الوالمرج ان رئيس قسم الاتثر بولوجيا الاستاذ آليون سمث (الذي

اليخطب في نشوء الانسان ونحورهمأغه وآخر حلقة وصل اليها ارثقاء الدماغ في الحيوانات

وكيف التقلت إلى الانسان . ويتاو مقالات اخرى عن المصر بين الاقدمين. وتتلي مقالة عن نتائج النقب الاخير في أهرام الجيزة وعن مضر والسودان والدول المسرية الاولى

وعن النقب في اهرام سقارة وعرف اهالي التوبة الاقدمين والمحدثين ولذلك سيكون

ويخطب رئيس قسم الفسيولوحيا سيف أتأثير الرياضة في وظائف اعضاء الجسد

ودوران الدم وضيق الصدر الذي يشعر به من يقيم في غرفة مزدحمة • ورئيس النبات أ في ناموس الوراثة المعروف بناموس مندل.

وَ التَّمَالِ وَيُس قسم التعلم في كون التعليم | التِّجارب التي جرَّبها حديثًا فشهر لهُ منها ان عَمَا وَفِي المَّتِياسِ اللَّذِي يُجِبُ إِنْ يُوضِعُ لَهُ * ﴿ بَعْضَ الْآحِياءُ تُولُدُ سِيغٌ سُوائل ملحية سَد و يخطب غيره في القوى النفسية التي تشتغل اغلائها ووضعها في اناييب من الزجاج وسدها

سدًّا هرمسيًّا اي لح فتحاثها بالنار واذا نظرنا الى الاحياء نظراً فلسفيا استمال علينا ان ننني تولُّد الحي من غير الحي ولو لم نتمكن من رواية الاحياء أنتولَّد من مواد غير حية لانحذا التواسليس عتنما أناتوولكن تولد الحيمن غير الحي وكيف ثبت بالانتجان ان كنا قد عجزنا عن توليد الحي من غير ان الاحياء التي ادبحي بعضُ العلاء انها تولَّدت الحي ولم نرَ حيًّا يتولُّد من غير حي وكل ما ظاهر و أن حيًّا تولد من غير عي ثبت بالاعتمان انهُ نولد من يزور حي مثله ٌ ترجح لنا ان الحي لا يتولد من غير الحير في احوالنا الحاضرة و بيتي هذا الحكم مرعيًّا إلى أن تكور تجارب المستبان مرارا كثيرة وتيق تتبيعتها واحدة او تعاد على اساوب كبير حتى بتكون بها مقدار كبيرمن الاحياء التي ادَّعي توادها ولا ببقي محل للغلن ان حراثيم تلك الاحياء والمواد التي تغتذي بها كانت موحود في السوائل التي استعملها ونو بقدار طفيف جدا

نفقات عيد الحرية الاميركية

مها ارانق الناس واحبوا الكسب والاقتصاد ببقي للمو شأن كبير عندهم ينفثون عليه النفقات الطائلة مثال ذلك سكان الولايات المتحدة الاميركية فانهم ينفقون في رسالة موضوعها اصل الحياة وصف فيها أعيد الحرية نفقات تفوق التصديق فان

وقت القراءة والكتابة والتهحئة

الحاة وتولد الاحياء

بتذكر قراه المتطف الجدال الذي قام بين الماء في اصل الحياة والتولد الداتي اي تولَّدًا من مواد غير حية الما تولَّدت من يزور احياه نظلها وعليه حكموا ان الحي لا يتولد الأمن بيضة إو من حي مثله . لكن بق من اولئك العلادالدين خاضوا حومة الجدال عالم انكليزي اسمه باستيان يعتقد بالتولد الداتى وهو استاذ الطب النظري والعملى في مدرسة لندن الجامعة وله مؤلفات كثيرة بعضها طي في الامراض العقلية والجهاز العصى وبعشها في المواضيم البيولوجية وقد ذهب فيها الى تولد الاحياء تولداً ذاتياً من مواد غير حية مثل كتابية اصل الأحياء الدنيا ومبادئ الحياة واصل الحياة وتولدها واصل المادة الحية وحقيقتهاونشوء الحياة · بناها كلماغ بجاريه الكثيرة التي استدل منها على ان بعض الاحياء يتولُّد لذاته من مواد ليس فيها يزور احسام حية ولا حراثيماً . وقد نشر الآن

مباني قديمة اعلاما واحدثها مرء يج الساوفيين وتحتها على عشرين قدما تبندي آثار الحثيين وعلى ٢٨ قدماً اساسات يوتهم وقد وجد فيها اشياء مصرية من عهد الدولة من عهد الدولة الثامنة عشرة من الدول الممرية وعل حواقب التل آثار اسوار الحثيين القدعة وهذه الاسوار ثلاثة اقم الواحد منها بعسد الآخر وكلها ابوابها من ألجهة الجنوبية حيث يقل تحدُّر التل · وقد وجد كثيراً من الحديم

والآنية السورية وتقب تلاُّ آخر اصغر من الاول الى أن بلغ سوره ُ القديم وهو من القرن التاسم او العاشر قبل المسيج وميمكه ثلاثة امتار [وله ُ عضائد من الحارج بارزة عنهُ مثراً وله ُ باب واحد من الجنوب الشرقي وكان القصر الملكي داخل هذا السور في الطرف الشيالي الشرق منة وعلى حجارته صورة الملك يصطاد امداً • والقصر شبه قصر بوغاز كذي في شكله وترتيب غرفه ونقشه وثمنن حيطانه من مترين ونصف الى ثلاثة امتار ووجد

هناك كثيراً من الخلوم والادوات الصغيرة·

وحفر اثنان من عماء الحفر خارج السور فوصلا إلى آثار السكان الاصليين في العمر

مدينة نيويورك وحدما تبيم من الالعاب النارية كالسواريخ ونحوها ما ثمنة مليونان من الجنبهات ، وقد يكون ثمن اللعبة الواحدة حيه ومنها سوار يخ تصفر اذا صعدت سينم الجو وثمن الواحد منها جنيهائ وسواريخ السادمة والشرين من الدول الصرية اخرى تنادى حينًا تنفجر بكماة هرا او يكملة أويقيت هذه الآثار تظهر إلى ان بلتر عمق المبيركا • ولما احتفلت الولايات التحدة بهذا | الحفر اربعين قدمًا • ووجد هناك اثرًا مصريًا العيد سنة ١٩١٠ قتل به ٢٨ نفساً وجُرح ١٧٨٥ نفساً وشبت النار في ٣٨ بناء لكن الامبركيين حسبوا هذه الحسارة قليلة في حنب السرور الذي نالم

الغني المفرط

توفى من الانكليز في العشرين السنة الاخيرة مئة وعشرون رجلاً من الاغنياء بلغ مجموع ثروتهم ٢٣٠ مليونًا من الجنبهات اي انمتوسط ثروة الواحد منهم نحو مليونين من الجنيهات - ومن يعلم كم عامل عمل وكم مانع كدح حتى تمكن اولتك الاغتياء من جم ثلك الثروة • وقد كانت تؤوة الانكليز منذَّ مثة سنة التي مليون من الجنيهات والآن ببلغ دخلهم السنوي الني مليون

الآثار الحثية

نقب الامتاذ غارستنج في العام الماضي عن آثار الحثيين في شالى سورية في تل من التلال التي في سكيج جوزي وهو من انقاض الحبحري والى مدافنهم

آثار مروي في السودان ُ

الاسود • وعمق الحوض متراث ونصف جاء الاستاذ غارستنج مروي في أوائل ويمكن قسمة تأريخ مروي الآن الي ثلاث مدد الاولى حيها بنيت هذه العاصمة في عصر الماك سبلت نحو سنة ٧٠٠ قبل السيم وكان الناس حيثند يجرون عرى المصريين في بناء هياكلهم وعمل تماثيلهم · وفي هذه

المياء بينها ثمانية او عشرة سيف كل حانب

والمياز بب التي في الزوايا في شكل رواوس

المدة بنوا هيكل الشمس وهيكل الاسد وهسكل امون والمدة الثانية نحوسنة ٣٠٠ قبل السيجوفيها صارت الاثار يونانية بعد ان كانت مصرية • والحام المشار الميه آفاً من هذه المدة · والثالثة ابتدأت في بدء التاريخ المسيمى ودامت الى اواسط القرن الرابع

خاتمة الطمام

نشرنا في هذا الجزء مقالة في حفر الاسنان واسيايه . ومن رأي صاحبها الدكتور اندرود ان اللَّاطمة التي تنظف الاستان هي من جملة الوسائل لحفظها مرخ الحفر • ولم يذكر انواع هذه الاطعمة ولكن حرى بحث بالامس في دار الحلس البلدي عدينة لندن عن طمام الاولاد في المدارس وكيف يجب ان ترتب الوانة في نقديمها لم اي ايها يو كل اولاً وايها يو كل اخيراً فقصل الخطاب طبيب شكل الاسود والثيران دواليك وميازيب الاسنان الدكتور سم ولس بقوله ِ ان

دسمبر الماضي وواصل النقب في المكان مترو بنزل اليه بدرج المع وف بمدينة الملك وهي حرم طوله الق قدم وعرضة خمس مئة قدم يحيط به سور متين من الحجر ، وقد وُجد في هذا الحرم في النام ألماضي رأس اغسطس قصير من البرنز وكثير منالحلى الذهبية وانقاض قصرين

ملكيين ومياني ممَّدة . وأقب الآن في الأماكن العالية داخل هذا الحرم فوجد فيها آثاراً به نانية ورومانية وخزفا يونانيًا مصريًّا عليه امياد الخوافين وآثار هيكل قدي واهم ما أكتشفة اثار الحام الملكي الى جانب احد القصرين وفيه مخادع واروقة جدرانهامغطاة بصفائخ خزف مدهون كالحزف الصيغي وبالتقوش

والتاثيل وفي احدى الغرف مفاعد من الحجر

في شكل نصف دائرة مزدانة بثاثيل لما ابدان حيوانات ورؤوس بشر او طيور وعلى مقرنة منها حوض كبير السباحة تنصب المياء اليه من مياز الله كثيرة على حوانيه آتية مرز صهريج كبير فوقة وجدران الحلم مزدانة بنقوش وصور كثيرة فيها صور الافيالي والاقاعى والمغنين والناغين بالمزمار والضاربين. على القيثار وعند قدمي ضارب على القيثار صورة كلب نائم · وعلى دائر الحوض حجارة في

الاطعمة على نوعين توع يشظف الاستأن ولا

ينظفها وتبقى منهُ ميكروبات تضر عبها • ومن

النوع الاول السمك والخم والخس والكرنس

السائية في باريس بيم في السنة عا يساوي

اربعــة ملابين فرنكَ او خمسة ملابين

بيق منهُ عليها ميكروبات تضرُّ بها ونوع لا

فرنك · اما الآن فيبوت كثيرة من بيوت

والحَبْز الحَمْس والاثمار . ومن النوع الثاني السكت الحلو والكمك والخبز المدمون بالمربي

والحاد المطبوخ باللبن والاثمار المعقودة بالسكر الف مليون فرنك اي ار بعين مليون حنيه

وانواع الشكولاتا ، فيب ان يختم الطمام

بالاولى لا بالثانية ، ولا بد من نزع فضلات

الطمام من بين الاسنان على كل حال ولكن

فضلات الاطعمة الاولى لا تضرق مثل فضلات الاظعمة الثانية لان هذه تربو فيهما أعشرين الف جنيه الميكروبات

عرالارض

حسب الدكتور فرنك كلارك عمر

الارض من حين صارت في شكلها الحاضر

الى الآن فوجده ملا مليون سنة وقد بني حسابة على تركيب الصخور الثارية الكباوي بعد ان قابله بالصغور الرسوبية الاصل وعلى

املاح البحروما تنقلةُ الانهراليهِ سنويًّا من

الآن خمسة ملابين ميل مكعب

الترف المفرط في اللباس يقالب انه لما كانت الامبراطورية

الفرنسوية الاخيرة في اوج مجدها منذخمس واربعين سنة كان اكبر بيوت عمل الملابس

عمل الملابس التسائية بييع البيت منها في السنة ما يساوي ٢٥ مليون فرنك وببلغ ما أنبيعة بيوت عمل الثباب والجزم والكفوف والشعر والحلى والفراء والطيوب أكثر من

أ في السنة ، ومتوسط ما تنفقة المرأة من نساء الاغدياء في السنة على ثيابها فقط الغاجبيه وقد انفقت امرأة امبركية في سنة عاحدة

والنساء ثلاث فرق أدى عمال الثياب في مدينة باريس فرقة الموفيات وهو⁴لاء لا يشترين شيئًا الأً ويدنسنَ ثَمَنهُ حالاً وفرقة الممطلات وهوالاء يذفعن ولكن بعد مطل كثيروفرقة هاضمات الحقوق وهوالاء

لا يوفين و بعضهن من الاسر المالكة الترف المفرط في الطمام تبلغ اجرة رئيس الطباخين سيف بعض

الفنادق في انكلترا الني حنيه في السنة وهو لا يهتم الأً بطبخ العشاءُ ويكون معهُ طبًّا خان اخران يهتمان بالفطور والغداء اجرة اولما سبع مئة جنيه واجرة الثاني خمس مئة ، وثمن المَشَاءُ في الفنادق الكبيرة التي يتزدُّد عليها

اغنياه الانكليز ثلاثة حنيهات فاكثر

فهرس الجزء الثاني من الجلد الحادى وإلار بعين

الكيماء القديمة والحديثة (مصورة)

العموان وحفر الاسنان 1.9

الدفع المام والظواهر الطبيعية والقلكية · لجيل افتدي صدقي الزعاوى 114

> امة البربرع لاسمميل رأفت بك 114

حيوانات الجيزة (مصورة) 144

> الثيوصوفيا الشرقية IYY

؛ الملاج بماء البحر

104 مصر والشام منذ مئة عام 16.

جيولوجية القطر الممرى 129

· الدبان اعدى عداة الانسان 104

الخوال في الشعر • للدكتور شيلي شميل 17.

177

اختبار مساول شنى من السل تحارة القطر في نصف سنة 144

> باب الرياضيات * تربع الدائرة . 14.

باب الزراع * مجمع النطن · السباخ الكفري · زراعة الذرة · الزراعة التديمة · زرع 140 القعان وجهل الفلاح • زراعة الحمسم

عاب المناعة * عمل الماد من المراء . تقليد الا يتوس انعجة للمناع والقبار الوطنيين . 14-مزيج معدلي لا بصدأ · مزيج يشبه الذهب · غراد الار ز · ملاط لماسير اكمديد ·

· باب المراسلة وللناظرة * خاتم المارد لعنة الله · تقر ير حنيلة 142

باب التقريظ والانتقاد * ادبان سورية الحديثة وفلسطون التيبان في تخطيط البلدان . MAY كتاب البنين كناب الطرفة النبية · الرقي والاعتدال · الفنة الراغبية · عبالة الما دب ·

اكبدافية التمارية

باب المائل * وفيه ٢٠ مسألة 117

باب الاعبار العلمية * وفيه ١٢ نبذة 7-7



المبراطور اليابان المتوفى وزوجئهُ وابنهُ و بنانهُ وهنَّ اربع وكنتهُ وحفيداهُ · وهو وزوجئهُ وابنهُ وكنتهُ وحفيداهُ بالملابس الاوربية و بناتهُ الاربع بالملابس اليابانية

المقتطف

الجزة الثالث من الجلد الحادي والاربعين

ا سبتمبر (ايلول) سنة ١٩١٧ آ -- الموافق ١٩ رمضان سنة ١٣٣٠

امبراطور اليابان المتوفى

رزئت المالك الشرقية بوفاة اعظم ملك قام فيها في هذا المصر – امجاطور اليابان الذي ساعد امتهُ حتى ارثقت وصارت مثل اعظم الاوريية سينح السلم والصناعة والتجارة واعترفت لما الدول الاوريية العظمى مثل الكاترا وفرنسا وروسيا والمائيا انها من طبقتها في قوتها الحرية البرية والبحرية وصارت تخشى صولتها ، وهو ارثقالا لا مثيل فه في تاريخ الام و ولا مشاحة ان الامة نفسها كانت مستيقظة مهيأة لهذا الارثقاء ولولاذلك ما ارتقت ولو المتحدة في ملكها حكمة مقواط وحمة الاسكندر وعفة وشنطون ولكنها فو منيت بامبراطور محيف المقل ضيف الهمة شديد الاثرة لما وصلت الى ما وصلت اليه من الارتفاء الادبي والمادي ، وقد نشرنا منذ بضع سنوات خلاصة ما كتبة البارون سوماتو احد وزراء الرابن المسابقين في وصف هذا الاميراطور فرأينا ابن نميد نشره هنا

ان كاتميكادو للسريطلة الاجانب عادة على المبراطورة اوهي لفظة يابانية ولكن اليابانيين قمل بستممام نها والغالب انهم يستعملون كماة ثنو هيكا ومعنى تنو امبراطور ومعنى هيكا جلالة. و يلقّب في الكتابات الرسمية بلقب كووتاي اي الامبراطور ، واسمة الخاص مُتسوهيتو

وليس للمائلة المالكة في البابان المخاص تهما مثل بيت رومانوف في روميا وبيت حسبرج في النمسا و بيت هومنزولون في الماقيا كانها قديمة جدًّا تسلطت طى بلاد اليابان قبلاً تشمّت الاسريامياه خاصة بها

رقي عرش الملك في ١٣ فبراير سنة ١٨٦٧ وألني حينتذ النظام الافطاعي من بلاد اليابان وسمي العصر الجديد الذي يبتدئ من ذلك التاريخ بعصر المبعي اي عصر الاستنارة او عصر الحكم المستنبير. وتطلق كلة ميجي على كل سنة من سيي ملكة فيقال الميجي الثالثة او الرابعة يمني السنة التاللة او الرابعة من ملكم

وقد كان محرة من عشرة سنة لما توقي ابوه وكانت البلاد في اشدالاضطراب غاض النار قبلا جلس على عوش الملكفان واقعة دموية شديدة وقعت في مدينة طوكيو قبل جلوسه وخيم رصاص البنادق على قضره قبلا استنب له الاسرفيه ، فلم يكن من الاسراء الذين ربوا في النعيم ووقوا سدة الملك آمنين، وهولا يمتاز على غيره من اسراكنا من هذا اللبيل فانهم كلهم يربون تربية صارمة تمودهم تحمل المشاق والايتماد عن الترافي، وهو آية في الذكاه والاجتهاد فيكثر من المطالحة والدرس واذلك تراه مطلكاً في كل الامور وله المام بكل شيء ولما رقي عرش الملك كان حوله كثيرون من كبار رجال السياسة ودهاتها ولاسماالنان عنا رائم على عرف المور والابرنس سفيو والبرنس على والبرنس المور والبرنس منهيو والبرنس الورة المواكز، وبارشاد هذين المؤيرين وغيرها من الزجال المثلام الذين ارتقوا في رأمن اللورة الإكراء وبارشاد هذين المؤيرين وغيرها من الزجال المثلام الذين ارتقوا في رأمن اللورة المحلية بعد ان درسوا في اور با وامهركا وعجوا الآورة الاوربية الحديثة تشرّب مناهج المكم الاستبدادي المطلق الى المستوري واصوله التي بيني طبها فقلب ادارة البلاد من الحكم الاستبدادي المطلق الى المستوري المتلة.

لويس مَنْ غَرْضي الآن ان اذكركل ضروب الاصلاح التي شملت فروع الادارة المختلفة في عهده لان ذلك يقتضي مجلدات كبيرة وانما اقول ان امبراطورنا مثال الحاكم الدستوري فهو طي ذكاء عقلم وسمة اطلاعه لا يستبد برأيه ولا يحاول ان يتلب رأيه على رأي رجال حكومته بل شأنه التوليق بينها وبين مصالح مكومته بل شأنه التوليق بينها وبين مصالح مكتب واذا رأى جَلِبة لا يحسن الاصفاه اليها ولا هي في مصلحة بلادم عرف كيف يجبها ويقلب الحكمة والسداد على الطيش والتهوش يقوم في الصباح كل يوم وبجلس في مكتبءالى ما بعد الطهر ينظر في شؤون الهمكذا لمختلفة .

يوم على تمام الحبرة بها ولاسينا الشوُّون الحو بية والجو ية · ولا يوقع امراً قبلاً يطالمهُ و يناقش وفرراء ُ ليهِ وقد ببين لم انهُ ناسخ او مناقض لامر آخر سابق لهُ ولذلك يشعر وزراؤُ، انهُ اخبر منهم في شوُّون الحمكمة فيبذلون الجهد في البيث والتحوي قبلاً يعرضون عليه امراً

و يطالع كثيراً من حرائد بالادر فلا يخنى عليه امر هَامُ ثَمَا يَذَكَوْ فَيها وَلَكُنَهُ لا يَهَمَّ بشي هيرجف به المرجفون فيميز الفت من السمين حالاولا يُخذَع باكاذيب الوشاة اذا أنجموا احداً من رجاله وهو يعلم اخلاصهم لبلادم • ويَهتمُّ اهناماً شديداً بما يجري سبِّ المالك الاخرى لكي يستنيد منهُ ما يُصلح بهِ حال بلاده

وهو الَّقَائد العام للجنود البرية والجرية ولقد كانت القيادة العامة لاسرته قبلا غلبها

الشوغن على امرها واستقلّ بادارة الجيوش تابكاً لما السلطة الاسمية · وكثيراً ما كان اسلافة يخرّجون الى الحرب و يقودون الجيوش بانفسهم بل كثيراً ما كانت الملكات انفسهن عيزجن المراط ب ق. قيادة الحمدش فلا أناً ع ش الشدغة عادت قيادة الحيث ال. الارساط.

الى الحرب في قيادة الجيوش فلما ثُلُّ عرش الشوغن عادت قيادة الجيش الى الامبراظور • ولا يجري استمراض كبير في البلاد الأوهو مشارك فيه فيركب جواده ُيوماً بعد يوم او يقف على رابية يطلّم منها على حركات الجيش ولو تحت المطر ولا يستظل بمثللة

وهومغرم بالخيل وركوبها وتراه ُببغل جهدهُ في حمل رجاله على الاهيمام بتربيةالصوافن الجياد وعلى المنافسة بركوبها · وفي ضواحي يوكاهاما ميدان لسباق الخيل يحضرهُ بفسه توغيها

للناس في اقتنائها

وهو من الشعراء الممدودين وقد ينظم اربع قصائد او خمساً في اليوم لتوقد قر يحملي. ولَغَمْ الشعر ممدود في بلاد اليابان من كمالات الملوك والامراء · ولا ينشر من اشعاره ِ الاَّ ماكان في موضوح وطنى عام كقوله ِ ما تزجمتهُ

ر ولي عام حود من موجه « كما فقت كنب الأوائل فكرت في احدال الشعب الذي امذكه " »

وشعر من هذا الفبيل لا بد أن يزيد تملَّق رعيته به و ولقد ظهر هذا التعلق على اشده في الحرب الحاضرة (الروسية) ، والملك والمملكة شي و واحد في عرض اليا بانيين فكل من يحب بلاده ، يحب ملكها ايضاً وحب الوطن والولاه للك شه واحد عندنا

وهو مثل سائر الناس من حيث الاميال الشخصية ولكنة بتسلط على اميالي ولا يدعها نقف في سبيل ما يجبعليه لبلاده حينا يختار وزراته أو يقبلهم وخلاصة القول الله يعرف ما يجب على الملك الدستوري و يعمل به وليس عنده بهب للصنيعة بدخل منه أحد وهذا امر معروف مشهور في البلاد كلها طولاً وعرضاً فلا يفهاسر احد ان يطلب منه شيئاً مهما كانت دالته عليه ولكن اذا خدم احد وطنه خدمة صادقة فهو اول من يعترف له بها ومن امثلة

دالته عليم · ولكن إذا خدم احد وطنه خدمة صادقة فهو اول من يمقرف لهُ بها · ومن امثلة ا ذلك انهُ عاد البرنس سخيمو والبرنس ابواكورا في منزليها قبلما توفيا وذلك تنازل عظيم جدًّا في بلاد اليابان وان لم يظهر كذلك في اور با · ومنها ان سيخو الأكبر كان من اعاظم الرجال الذين خدموا بلاده ثم الفمَّ الى الثائرين ونشر معهم راية العصيان ومات زعيًا لمم · وعرف الامبراطور ان الرجل عظمي في عمله ولوكان عنطنًا وغرضهُ خدمة وطنه لاغير فعفا عنهُ وعن

غيره من المشاركين له في العصيان حيناً سُن الدمنور ثم انم على ابنه بلقب مركيز اعتراقاً بخدم ابيه السابقة ومنها انه متح لقب برنس لواحد من بيت الشوغن كان من جملة رعماه المصاة لانه بلنه أنه لم يتطرّف في مقاومته بل كان ميالاً الى المسالمة وذلك من الاشلة الدالة عل رحب صدره وحسن تطوه · وهذا البرنس يزئس الآن علس الاعيان وقد درس في انكلترا ولا يزاق مذكوراً فيها وقد صار من اشد الناس ولا" العرش الامبراطوري · والذك لم

بيق في بلاد اليابان اثر السلمة الني كانت مناظرة لسلمة الامبراطور والامبراطور يدين بالعبانة الشنتية ديانة آبائهِ واجداده ولكنهُ اطلق الحرية لكل

واد مبراهور يدين بادياد السنية وباه ابانو واجمده و رديمه اطلق احريه رهايه المرابة المرابة المرابة المرابة المر رماياه ليدوواكما بشاؤدن

وهو على حبه للورية واليوية لايرغب في الحروب والقتوح واغا رخبته مجهة الى تنشيط العادم والفنون وتراهُ يُرسل حَواسهُ الى المعارض الفنيَّة لميتناعوا لهُ ثمَّا يعرض .فيها تنشيطًا الاصحابها وقد يزورها بفنسهِ هو والامبراطورة زوجتهُ والاَّ فلا بدَّ من ان يزورها احد اعضاء العائمةالاميراطور بتبالنيابة عنبساً • وحنوهُ اواضح واسعة للصيد يدعو الخواص البها ليصطادوا

د عميه وقد يروزها بيمسيد هو ورد مبراهوره روجته واد قلا بلد من بن يزورها احد إهشاء العائلة الامبراطور بة بالنيابة عنهما · وعنده أدارا شي واسعة للصيد بدعو الخواص اليها ليسطاروا فيها · وانشأ عيدين وطنيين عيد زهر الكرّز وعيد زهر الانحوان احدها في الربيع والآخر في الخريف بدعو فيهما كثيرين من الاهالي والاجانب رجالاً ونساء الى الجنائن الملكة في ها وإكاساكا و يجفر البهما بنفسر هو والامبراطورة واهل البلاط

في هما واكاساكا و بجضر اليهما بنفسه هو والامبراطورة واهل البلاط ويما يعتى به إيضاً الاعمال الخير ية وما يُمنَّلُه به مجد الوطن تقد جمل جمعية الصليب الاحمر تحت حمايته الخاصة وحماية الامبراطورة وانشأ دارين تخيمه فيهما غنائم الحروب كالآثارالتي غنها اليابانيون من بلاد الصنين والاعلام التي مزقها الوصاص ولم يطرحها الجنود من ايديهم وصورالقواد والفباط والجنود الذين المتبسلوا في خدمة وطنهم و يسمح لتلامذة المدارس ان يزوروا هذين المرضين دواماكي يشيرًا على حب المجد والمختار وكل ما يعلو به شأن الرطن انتهى ما دونة هذا الوزير هنذاكثر من سبم سنوات مثم وضعت الحرب بين روسيا

واليابان اوزارها وحُكُم المستر روزفلت رئيس الولايات الخفدة فحكم حكمًا يضعف الفيان واليابان اوزارها وحُكُم المستر روزفلت رئيس الولايات الخفدة فحكم حكمًا يضعف الفغائن بين الامتين الحقاربتين و يمهد لهما سبيل التصافي فوافق امبراطور اليابان طيه حالاً مع ان بلاده ُ حُرِمت من الغرامة الحربية لانهُ نظر الى النتيجة المبيدة وافتدى ضراً! بضر فكانت التنيجة ان عاد السفاء بين الدولتين وتيسر اليابان الاستبلاء على بمكنة كوريا

اما النَّجَاحِ الذي نَجِحتُهُ اليايان في عهد هذا الامبراظور فلا مثيل له ُ في المصور

الحاضرة ولا آلفايرة في ممكمة من المالككما يستدل من المقابلة بين احوال البلاد حين نولاها واحوالها الآن · وليس ثديتا احصاء مسهب عَمَّا كانت عليه حين استوائهِ على عرش الملك ولكن لدينا احصاء مخلصر عَمَّا كانت عليهِ منذ ار بعين سنة اي سنة ١٨٧٧ وهاك بعض ما جاء فيهِ مع ما يقابلهُ الآن

) 4.04		Advantage to a f	سبقبر ۱۹۱۲			
414		امبراطور اليابان المتوفى	1111			
	صنة ۱۹۱۷ ·	٠ بيئة ١٨٧٢				
	٥٢ مليون نفس	^{۳۳} مليون ئفس	عدد السكان			
ئيها	177 - 127 10 -	۱۲۲۲۹ ۱۲ بنیها	ايوادات الحكومة			
٠.	189.86.80	- 11 EY - TAO	مصروفات الحكومة			
	. 4 144 144	* *!Y** ***	مخصمات الحربية			
h	* £ • Y£ 777	* ** ** ** ** * * * * * * * * * * * * *	• البحرية			
8	. 1 177 74º		 الحالية (المدلية) 			
	VIY 7: P · ·	* *** *****	 التعليم اليموي 			
	17 434 11		م نظارة المالية			
	171771		· الاشفالالعمومية(النافع			
l		* ** Y4X ***	ايرادات الجارك			
4	171 Aya 7.	· · · 148 484	قيمة الصادرات الى انكلترا			
	-1 EY11	- · 1 171 77Y	- الواردات منها			
		أه السنة ضرائب الاطيان وP				
		دِ وهي ثلاثة ملابين و ٢٩٦ ال				
يه ورسوم	بین و ۸۷۲ آلف ج	اشربة الروحية وهي ثمانية ملا	و ١٨ ٤ الف جنيه ورسوم الا			
پیڻ و ۱۵۸	راف وهو اربعة ملاإ	- جنيه ودخل البوسطة والتلغ	السكروهي مليون و ٤٢٧ الذ			
		وهي ستة ملابين و ١٣٤ الد				
IAYY it.	: کان ۲۰۰۰ کان	ن عدد سكان طوكيو العاصما	ومًا يشاف الى ذلك ا			
فصار ۷۹ ۱۸۲ ۲ سنة ۱۹۰۸ وعدد سكان اوساكا كان ۱۰ ۱۱۶ سنة ۱۸۲۲ فصار						
. ٩٠ ٥ ٢٢٦ اسنة ١٩٠٨ وانهُ لم يكن في بلاد اليابان كلها سنة ١٨٧٢ سوى ١٨ ميلاً من						
حكك الحديد فصار فيها ٢٠٤٢ ميلاً سنة ١٩١٠ دخلها السنوي ٨ ملابين و١٦١ الفجنيه						
ويقال بالاحمال ان عدد السكان كاد يتضاعف في الاربمين سنة الاخبرة وقيمة						
	الصادرات من البلاد زادت عشرين ضعفا وايوادات الحكومة وتفقاتها زادت خمسة اضماف					
ساف وعلى	ريتها زادعشرة اف	، عشر ضعفاً وما تنفقهٔ على بح	وما تنفقهُ على التعليم زاد اثتم			
			حربيتها نحو خمسة اضعاف			
السكاث	مة ونفقاتها أن ثروة	ة الصادر والوارد ودخل الحكو	و يظهر من النظر الى قيم			

زادت سبعة اضعاف فكأ فن متوسط ثروة كل واحد منهم زادت ار بعة اضعاف ولقد كان للامبراطور يد في كل فرع من فروع هذا الارثقاء المظيم لانهُ كان يشارك

وزراءهُ ورَّجالهُ في كل اشغالم

وقد فاضت روحهُ في الساعة العاشرة والدقيقة ٤٣ من صباح الاثنيين في ٢٩ بوليو وهو في الستين من عمره فانهُ ولد في ٣ نوفمبر سنة ١٨٥٢ · ويقال انهُ الملك المينة والثاني والعشرون من اسرته فليس في المسكونة الآن اسرة مالكة لقارب اسرتهُ في قدمها ، وان اول امبراطور منها رقي صدة الملك سنة ٦٣٠ ق.م فقد مرَّ عليها الآن ٢٥٧٢ سنة

والامبراطور الجديد الذي خلف اباءُ الآن ولد في ٣١ اغسطس سنة ١٨٧٩ وترى صورتهُ مع صورة البيرِ والحواندِ وزوجنهِ وولدبهِ في صدر حذا الجزء وهو الى بمين ابيهِ وزوجنهُ والحوانهُ وولداهُ وقوف امامهم

کبري بولاق

مر" لى النيل الوف من الاعوام لا بُعبر الا بقوارب طافية لى وجهه ، بلغ الصر بون الاعدادون مبلغ الاعجاز في قطع الصخور وغتها و بناء المباني المنتخدة بها ولكنهم لم استطيعوا ان بهنوا منها جسراً (كبرياً) عليه ولا كان الحديد متوفراً لديهم ليستخدموه في بناء الجور وجاه بدد هم اليونان والرومان والعرب ولم يفوقوه في شيء من ذلك و يعي النيل يعبر بالقوارب المي ان كانت صنة ١٨٤٤ فشرع محمد على باشا بنشئ القناطر الخبرية لحجز ماه النيل ورفعه لا بلن اكن صاحب المهاري المهاري المعارض من المحبر لا بحل الري الصيني فصارت معبراً يُعبر النيل به ودأت على امكان عبوره بقناطر من المحبر ولكنها تكون حائلاً في سبيل الملاحة ، ثم شاع استمال جسور الحديد في اور با واميركا بعد ان كثر سبكة ورخص ثمنة واشتدت الحاجة اليه فاشئ كبري كفر الزيات وكبري بنها أن كثر سبكة وتوالى انشاء كباري الحديد في القطر المصري وفي السودار ايضا وكبري بهنا وقبل انشاء كباري الحديد في انقط المصري وفي السودار ايضا وأخر ما انشئ منها كبري بولاق وكبري الإمالك ، وقد تم انشاؤهمما وفقا باحنفال رسمي وأنفائه من منهم اغسطس قحها ناظر الاشنال المهومية وتلا في افتتاحها الحلمة التالية وكانت مدينة القاهرة من قبل بحكم الاقدار مخصرة في ثنايا بقمة ممينة لا انتمدى حدها الذي رسمته الطبيعة الما يومند لكنها جربا جرا على النواميس الحلقية الفاعلة في نشوء المواصم الكبرى الجارية على قده الانتشار والها، قد اخذ نطاق عمرانها يتسم في هذه السنبن الاخبرة الكرة من قبل عدم الانتشار والها، قد اخذ نطاق عمرانها يتسم في هذه السنبن الاخبرة

نة ل القوم بابوابها واحتاوا ضواحيها وهم فيها يتزايدون و يتكاثرون فصار من الواجب ايسالم بالماسمة ، فمنذ أربع سنوات تفضلت الحضرة النخيمة الحديرية بالفتاح كبري الروضة اللذين اقيا لوصل احياء مصر القديمة بيندر الجيزة والاهرام مباشرة ، ومن اسهاييم خلت مج انشاه طريق تصل مدينة القاهرة ببلدة حلوان وعما قليل نتصل مدينة الاسكندر يقبالماسمة معمورة ، وهذا كبري قصرالنيل كان منذ ار بسين سنة مضت الواصل الوحيد بين ضفتي النيل فلا صار غير واف باغراض المواصلة فيا بين القاهرة والجزيرة بالسئولة والسرعة عمدت الحكومة المي انشاء كبري بولاق والزمالك لا يصال الماسمة بالانحاء الجوية بالجزيرة وفاحية أمبايه رأساً فكبري بولاق بالزمالك لا يصال العاسمة بالانحاء الجوية عشرين متراً وعوضة عشرين متراً وهومؤلف من اربع المحات ثابتة مثاثلة الوضع طول الواحدة منها خسون متراً وضفة مقركة في وسطو من

المرز الامير كاني المعروف باسم شرزر رفيه مجاز الراكب سعته مبعة وعشرون متراً المرز الامير كاني المعروف باسم شرزر رفيه مجاز الراكب سعته مبعة وعشرون متراً عن وكان انشاء هذا الكبري في ظروف عسيرة غير اعتيادية فان موقعة جاء في اضيق نقطة من عمرين النيل والدلك كان في اعمق موقع فيه وقد تمذر اقامة سقايل ثابتة في النهر الى اعمق مناديق الاساسات بعفر بجان متبنة جدًّا مثبتة في صنادل راسية في النهر وذلك الى ان تبلغ تلك الصناديق محقًا وافياً حيث تسندها ارضية النهر ولهذا السبب عينه اقتضت الحال اعداد عتب كل شحة على مسطاح النهر وتقله بعد ذلك على صنادل كبيرة ووضه في اكان العداد عتب كل شحة على مسطاح النهر وتقله بعد ذلك على صنادل كبيرة ووضه في مكاني النهائي فوق الاكتاف بفاية الفيط و واما العمق الذي بلغنة الاساسات تحت سطح مكاني النهائي وم بما كان اعتمال الحي المساسات تحت سطح المنتب المناطات التي المقدن في هذا العمل المكن الهال ان يشتغلوا تحت ضفط هوا و بلغ احياتا الاحتجاطات التي المقدنية قد وضها المأسوف عليه السير بنجامين يمكر المشرية محلما المكرمة المصرية بآرائه وصموراته الهندسية ذات الاعمية الكبري وقد قامت شركة فيفليل ورسومات الكبري وجاء عملهامرضيا محكومة وعلى مرامها فاصابت الشركة بذلك غقراً عظيمًا وذائل فوزاً على فوز

« اما كبري الزمالك فقد اقبم على البحر الاعمى طوله ُ مائة وخمسة وعشرون متراً وعرضهُ ستة عشر متراً ونصف وهومركب من جزئين ثابتين مثائلي الوضع طول كلّ منهما ثلاثون مترًا ومن قسم مخوك ذي كنتين منمركتين بالكهربائية وفيهِ مجازان للراكب سمة كلُّ منها عشرون مترًا

« وبما ان الجناب العالي الحديوي غائب عن الهيار المصرية في اوربا فقد تعطف وعهد اليّ في افتتاح كبري بولاق والزمالك

« فباسم سمومِ اعلن الآن افتتاحها للمرور العام »

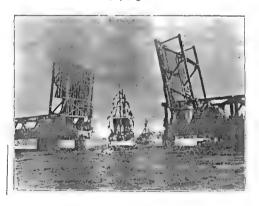
ولما التحى من خطبته سار وسار الخاضرون في اثور على كبري بولاق حتى اذا بلنوا وسطة ضنط باصيمه على الزر الكهربائي الممد تنقيه لملاحة فاخلت الفنطرتان الفائمتان في وسطة الكبري تنفدران من الجانبين الى ان بلنتا ارضة وارتفع نمو خمسة وعشرين متراً من الكبري عن الجانبين في الفضاء فانفتح بذلك بمر في وسطه لمرود المراكب اتساعة فم ٢٧ متراً من ضغط على المزر الكهرئي ثانية فعاد الكبري الى ماكان عليه وسار المدعوون الى اتحره ثم ركبوا المركبات وقصدوا كبري الزمالك ومووا عليه ايضاً

ونشرت نظارة الاشغال وصف الكبربين وبما جاء فيه غير ما ذكره ممادة الناظر في خليمه ان عمد كبري بولاق الستة وكنفيه الحيطيتين كلها من الغراقيت الاسوافي مركزة على اسس قد غوصت بالهواء المشغوط الى ما تحت منسوب الماء باربعة وثلاثين مترا والما القرضية فيسر وضع الاعتاب تحت كان الغرق يبن سطح الارضية ومنسوب اعلى القيضان طفيقاً لم يتيسر وضع الاعتاب تحت الارضية فيسل ككل من الفيحات الثابئة عنبان كبيران ارتفاع كل منهما ثمانية امتار ستة فوق سطح التراوار ومتران تحقيظ وحملت عيون تلك الاعتاب واسعة على قلم الامكان حتى لا تحجب النيل عن الابصار وقد بلغ وزن الفولاذ (الصلب) في عشب كل فيحة اكثر من ٥٠٠ علن والجزه الخولة الذي ينتح لمرور المراكب له كمنان في كل كفة مندوق كبير عشو بالحديد والخرسانة ثقله من 10 من ويحركه عمرك كهربائي بحيث بنج مندوق كبير عشو بالحديد والخرسانة ثقله ١٠٠ من ويحركه عمرك كهربائي بحيث بنج أما ولا يمناج تحريك الألى قوة تعاوم الاحتكاك وضفط الربح عند هبو بها انتهى » ولا شبهة في ان وضع الاعتاب فوق سطح الكبري ازال بهجته فيمنال كار عليه انه أقصد ان داخل الى قبو طو يل واذا كان راكباً مركبة مسريعة قسبت عيناه من موالي تحكيم عورجهما القبيل المقوب والبعد فهو عنالف من هذا القبيل لما قالته الحكومة قبل انشائه وهو انها اقتصد ان يكون نزهة من النزهه وآية من آيات الصاباء وكبري الموضة الجمل منه ميداً الابيل من هذا القبيل

فاذا لم يكن امثن من كبري الروضة كثيرًا فيكون جمال المنظر قد ضحَّى لغير فائدة تواز به



مدخل كبري بولاق



كبري بولاق مفتوحًا لسير السفن

اكحرب وحقوق ألام

للام كما للافراد حقوق وواجات ومصالح وغايات . فعي تنهض للمفالية بحقوقها المنهومة ومصالحها المدوسة كما يقف الفرد الواحد في وجه من ظلة يدافع عن نفسه و يطالب بحقوقه وعرضها الما استرجاع ما أخذ منها او تعويضة او الاندفاع الى الامام تبعاً لناموس الارتفاء السيامي فتطهم باحثياح المبلدان واستعارها النوجيمتاحرها وتوفير مفاتها ، والموصول الى ذلك طريقان طريق اللين فالمدامنة وطريق القوة والارهاب ، فاذا لم لتبسر الاولى عمدت الى الثانية فتددور رحى الحرب تطمن الفصيف وتعزز القوي ، ولقد اتقسم المؤللون في تعريف الحوب فمنهم من وصع مفهومها وذهب الى اطلاقها على كل افواع الخصام وهم من ضروب التنال هجوماً ودفاع ، فالحرب اذن حالة وقتية بين دولتين أو المتين لم تجدا صعيلاً ألى الاتفاق والمسالمة لنضاد المقاصد والمصالح ينهما والما لم يكن بينهما حكم ترضيان حكومتة رجعتا الى الرحم الاخير متبعتين قول من قال «السيف اصدى الباء من الكتب » و يستمر هذا حالها الى ان تُعلَب احداها على ارها فنضم الحرب اوزارها

وللحرب انصار واعوات يقولون بجنفتها ووجو بها مدعين آنها سنة الحلق وطها يترتب نظام الكون فبدونها لا مدنية حقة ولا قانون فعي مصدر القوانين والشرائع واليها المرجم عند الانتشاء و ويؤيدون كلامهم بالاد للة التاريخية فيستشهدون مثلاً بالحروب الصليبة وما عادت به من المنافع على الغريين لتحككهم بالشرق فاخذوا عنه علومة وتمدنة من بث روح الاستقلال والحرية بين الالمان والطليان والاسبان و يقولون ان الحروب كالاو بئة ضرورية لحفظ الكيان البشري من ازدياد عدد السكان حتى لا يأكل الناس بعضهم بعف و يذهب آخرون الى انها لعنة على الانسانية ومجلبة الويل والمبلاء واثر من أثار الهمجية الاولى و يأخذون مضارها بالافراد والجاعات دليلاً على توحش الانساب المعمدية الاولى و يأخذون مضارها بالافراد والجاعات دليلاً على توحش الانساب المعمدي على اخيه عنوة واقداراً وليس في مذهبهم من فائدة فحروب بل ان المنافع التي تأتى على الزما عاصلة على كل حال طبقاً لسير النظام الطبيعي وناموس الارتقاء

على ان الحرب وان كانت شرًا على بني الانسان فلا اخالها الاَّ من لوازم طبيعتهِ فعي باقية ما بني ولا لتلاشى الاَّ بانقراض عن وجه هذا المعمور ولكنها تلبس لكل حالة لبوسها فتتغير مظاهرها وحالانها وتدكيف اسبابها بتغير الانسان وثقدمه وتقليه في اطوار الحفارة والعمران . وقد اسيمت الآن عمرائية تجارية اقتصادية بعد ان كانت فيا مفي من الغرون دينية او مقحية ثثيرها الحاسة الدينية ويضرم نارها التعصب الجنسي ، فالام الهنبلة المصالح المبالح المنابقة العادات والعواطف والتقاليد صعب التلافها على امر واتفاقها في مصلحة بل لا بقاء للام الأبها الاعتلاف فهو الدافع الذي يدفع الى المزاحمة فالتفوق فبقاء الاصلح فاذا كان الامركللك صار وقوع الحرب امراً مقضيًّا الاً أذا انفقت الدول يومًا على اقامة عكمة تحكيم يخضعون كما وليس هذا من الهنات الهيئات

اتواح الحروب واسبابها

اجمع علاه القانون على ان الحرب بائزة فيبرون الالتجاء الى المدفع على شرط ان لا تكون الحرب غاية في ذائها بل واسطة يتوصل بها الى غاية سامية عامة كان تحارب احدى الدول لتنال استقلالها او لتدافع عنه أو تحقظ كيانها وشرفها من صدو مهاج من الخارج او لنحم القلائل والثورات وتوطيد الامن العام في اللهاخل و فالحرب اذاً عادلة او جائزة طبقا لا مبابها الاصلية والحكم في هذه الاسباب راجع الى الدولة نفسها و وهذا ما يجعل الحروب موضع اختلاف في النظر فالذي يراء المحمض جائراً يراه الآخر عادلاً والمحس بالمحس فان لكل دولة مقاصد واعتبارات في نفر ير حقوقها المهضومة تو ولها حسب غاياتها وطبقا لسيامتها ولذا كان النظر في سبب كل حرب من الحروب التي وقعت او نفع وعر المسلك لا يخاو الباحث فيه من التميز لفريق دون آخر لكثرة اسباب الحروب ولاختلاف الاحوال العاصاء البها ولتباين فظر المخار بين والذين على الحياد

فكثيراً ما يكون سبب الحرب المزعوم عَيرسبها الحقيقي اذ لا يوافق رجال السياسة في كثير من الاحابين اشر قصدم الجوهري واذاعئه فيستعيشون عنه بسبب طفيف وامر ليوهموا عامة الناس انه سبب الحرب الاصلي كاحدث في اكثر الحروب التاريخية المشهورة قوانين الحرب

الحرب خروج عن القانون الى الفرضى · فكيف يضمون لها قانونًا ? للجأ الناس اليها بعد ما تعييهم الحيل في القوانين والنظامات فكيف يسنون لها نظامًا ؟

ُ ولكن لما كان تحكيم القوة غاية يسمى اليها اصبحت هذه القوة نفسها محدودة مقيدة بناجها وصار نقيدها هي واجباً نقتضيه الضرورة ويدعو اليه شرف الانسانية

وقوانين الحرب لم تسن كُلُها دفعةً واحدة بلُّ نشأَت وتمثت مع نقدم الانسان في

and the shall state to the state of

الحضارة والعمران ، فحروب الاقدمين كانت وحشية في غايتها وفي واسطنها ، اساسها الحقد والانتقام فكانوا يذبحون الاسرى او يأ كلونهم تشفيا وانتقاما ، اين هذا بما هي عليه الآن وقد اصبح دأب الكثير من قادة الام استثمال الحروب او تخفيف و يلاتها عرص المخدم المخدم الانساني لذلك وضعوا لها قوانين منها ما صار مرعيًا بحكم العادة ومنها ما يحبر الغريقان المسحار بان على مراعاته حفظًا للامن الدولي الهام وتنفيذاً لقرارات المؤتمرات الدولية في المسحود عن المناس وتنفيذاً لقرارات المؤتمرات الدولية في فناتج من اعتبار الحرب واقعة ولا بد من استمال الشدة والقدوة فيها فوضعوا لهذه القدوة حداً لا تعداء ولا تعدى الشدة المقصودة من الحرب فحرموا انواعًا من الاسحلة والبارود والها والمدرى واخلاقهم فصاروا واما المبدأ الاولية فاتر من أثير التمل والمائية بالما استمال هذه الوسائط الفظيمة والما المبدأ الاولي فاتر من تأثير التمل والمائري والحلاقهم فصاروا واما المبدأ الاولي فاتر من الحرب في معاملة الامرى والجرحى باللطف والمناية ، وهذا ما تستوجبه الانسانية الحقة وتفضى بو الاديان الراقية ولا قانون له الأكلم هذا

وليست قوالين الحرب محدة التنفيذ على الجفار بين اذ لا سلطة تنفيذية تجبر الجائر وتضطرهُ الى اتباع القانون كنهم عمدوا لتنفيذه الى صبل سليبة تفهي على كل فريق بالحافظة على القانون جهده فيضطر الفريق الآخر الى مجاراته ومراعاة القانون • ولكن قد يجمع احدهما عن جادة النظام فيمدل عن القانون ويحمد الى الطرق الحرم استمالما فيباح اذ ذاك لقفريق الثاني ان يقابلهُ بالمثل ويستعمل الطرق الآيلة الى نجمح اذ لا يقهر القوة الأ القوة ولا يفل الحديد الأ الحديد على انه لماكانت الام باسرها جسما واحداً ورحدة محمورته على مستكافلة متضامنة بحيث لو خالف فرد سيره الممتاد اضر ذلك في المحموم كله بالنسبة الى طلاقته به

ولماً كان ذلك كذلك اصجحت المعاملات بين الام متوقفة على انتظام العلاقات الودية بين الافراد ولاانتظام لهذه العلاقات مع الحرب فكاً ن هذا السبب السلمي السلمي من البواعث التي تحمل المتحار بين على تخفيف الحروب او العدول عنها ما استطاعوا مراعاة لاميال افراد الام اشهار الحرب

هذا واجب فرضةُ القانون الدولي على المتحار بين فحتم على البادىء بالمدوان ان يعلن خصمهُ بذلك قبل الشروع فيهِ · ولقد جرت الام في اشهار حروبها على طرق متعددة عنلفة · فكان الرومان يوماون أكبر قوادهم إلى حدود العدو فينادي باعل صوته مملكا الحرب ألم يري حربة إلى داخل الحدود فتشهر الحرب

اما الآن فيكتني بلاغ نهائي يحدد به ميماد بنتهي بانهائهِ السلم بين الدولتين وبيداً بالمحوم والذفاع ولا بد من اعلان الرعايا جميعًا بابتداء الحرب حتى نترك بلاد المدو او عناط لنفسها احساطاً تدرضة سنة الخاربين وكذلك يجب اعلان الدول غير المحاربة باشهار الحرب لمابين جيع الدول من العلاقات التحارية والسياسية والادبية وعلى الاخص من تقف على الحياد لا تتداخل في امُور التحاريين الى أن ينتصر فريق على آخر أو يقارب الانتصار كانت الام في ما مضى تشتبك بالتنال جيعها الجندي منها وغير الجندى ذاك

بعدته وهذا بجميع وسائل التعدي والغنل والسلب والنهب فكانت الحرب تشبرين جيم افراد الامتين أما الآن فقد دخلت في طور جديد من أطوار الارثقاء يزيل شيئًا من خشونتها السالفة ، فحظرت الحرب على غير الجنود وصارت مقتصرة على هذه الفئة التي اتخذت المرب مهنة لما لاتحترف سواها

والاصل في الحرب أن لايستدعى سفير الدولة من ديار الدولة الاخرى طبقاً المبدإ المتقدم ذكرهُ الذي حصر الحرب بين الجيوش · وليس استدعاه السفراء الأعادة جرتُ عليها الدول مشياً وراء ملوكهم الاقدمين فاستحكت منها • ولنا ادلة تاريخية كثبرة تشهد ببقاء السقراء والقناصل في مراكزهم ببلاد المدورخ اشهار الحرب فكان الامر باعثاعلى الاسراع في الانتهاء من الحرب والتخلص منها على وجه سلى . وحبدًا لو اتبعت الدول الآن هذه الطريقة اذن لاعتاضت بهو لاء السفراء عن مداخلة الدول غير الحقاربة فاستفنت عن بذل كثير من الدم والمال والوقت. اما وقد جرت على هذه الحملة فصار من الواجب على السفير الذي يمثل دولتهُ امام المدو ان يرحل عن بلاد عدوم هو وجميع رعية دولتهِ وعلى الدولة ان تعلن رعايا المدو بنشوب الحرب وتأمرهم بالجلاء اذا شاءت وتملهم مدة يمكنون فيها من الزحيل ولذا عابوا على نابليون الكبير حبسة الانكايز الذين كانوا في فرنسا يوم شهر الحرب على الكنترا فجأة سنة ١٨٠٣ قبل ان ينذرهم بالامر او يامرهم بالرحيل فاذا اصر رعايا المدوعلي البقاء فللدولة طردهم عنوة اذا شاءت او حعلهم تحت مراقبة

شديدة تمنعهم من مساعدة اخوانهم في ميدان الحرب كذا فملت فرنسا بالانكليزسنة ١٧٥٥ وليس لها أن تمنعهم من الرحيل الى بلادهم مطلقاً بدعوى انهم يزيدون عدد سامي الجريديني المحامي

جيش العدو وقوتة

الدفع العام والظواهر الطبيعية والفلكية

(تابع ما قبله)

ذوات الاذتاب

اغرب ما في ذوات الاذناب هو كون اذنابها لتوجه عن الشمس إلى السياء وكرنها إذا

وصلت نقطة عاذاة الشمس فلا تذهب في وجهها باستمرار حركتها بل تدور حول الشمس فيها لم تدر حول منها منها حتى اذا وصلت النقطة المقابلة للنقطة الاولى التي حاذت الشمس فيها لم تدر حول الشمس هناك بل ذهبت الى السياء منقذة والمساعد الانقذافها حيثنار حركتها الاستمرار بة وغين نصل هذين الامرين بقوانا ان ذوات الاذاب احسام سديهة قليلة الكفافة جداً انسج في السياء وهي عند ما تكون في حوار الشمس تبدفع الشمس منها الوجه الاقرب وتجذب الرجه الابعد كما تقد المسئل المنافقة بحداً استعب ما لها من مسرعة الحركة والاحسام والماكات كو بائية ذات الذنب كشيرة جداً استعب ما لها من مسرعة الحركة والاسيا عند ما فقترب من الشمس (الانها المقط على الشمس من مسافة بعيدة) وكانت كثافتها قليلة جداً فإن اجزاءها على وجهها الاقرب (وهي المكور بة منها المتعلى في صورة ذاب طويل ، واما اجزاؤها على وجهها الابعد الى خلاف جهة الشمس في صورة ذاب طويل ، واما اجزاؤها على وجهها الابعد (وهي الكهر بة المجاباً والمجلوبة من الشمس) فانها كذلك تخرق النواة على وسها الم الشمس في صورة ذوابة

واكثرانواة بنقسم بانترابها الى الشمس الى قسمين من الاجزاء احدها يكون ذلك والآخر ذوّابة حتى انها في بعض الحالات تستجيل كلها الى ذنب ودوّابة فتظهر كانها خط واحد منير · والفرق بين ذوات الاذناب والسيارات أن الاجزاء التي تدفعها الشمس من السيارات تكون على وجهها الابعد والامر السيارات تكون على وجهها الابعد والامر في ذوات الاذناب بمكس ذلك فان الاجزاء المدفوعة تحرق اللواة لغلة كثافتها فتنتقل الى الوجه الابعد وتبتعد والاجزاء المحدودة في الوجه الابعد وتتتقل الى الوجه الاقرب وتقترب بي ان نعرف لماذا اذا وصلت ذات الذب محاذاة الشمس في طرف منها وهي في الحضيض الا تمفي في وجهها بحركتها الاستمرارية بل تدور حولها وإذا وصلت التقطة الحاذية للاولى لم تدر حول الشمس كما دارت في الاولى بل ذهبت بحركتها الاستمرارية الى الاوج فنقول: ان ذات الذنب تسقط على الشمس من مسافات بعيدة وهي كما القدر ب كان فعل

الشمس بها كثيراً فابعلت الشمس اجزاءها المكهر بة بنال كهربائيتها وجذبت اجزاءها الكهر بة بخلاف كهربائيتها وجذبت اجزاءها جذب الشمس لاجزائها القربية يتفاوت عن دفعها لاجزائها الميدة لبعد المسافة بين النوعين من الاجزاء ومع ذلك فان ذات الذب نقدم برمتها نحو الشمس بالدفع العام وهي فيا تصل الاجزاء ومع ذلك فان ذات الذب نقدم برمتها نحو الشمس بالدفع العام وهي فيا تصل الى الشمس تكون الشمس قد قطمت مسافة في فلكها فعي لذلك لا تسقط على الشمس وكان الواجب ان تستمد الرفاص عن الارض بعد ان يهيط عليها ، ولكن جذب الشمس التي جاء من الشمس الى خلاف الجهة التي جاء من الشمس على المتور حواما حي اذا وصلت الى المجهة التانية من الشمس كانت كهربائية هذه الاجزاء الجذوبة سيف الاول الى الشمس قد ماثلت كهربائية الشمس في هذه الجهة فعي تدفعها وتجذب الاجزاء المجددة عنها بمكس ما كانت تعمل اولاً والذلك تأخذ ذات الذلب في الابتماد عن الشمس واساعدها على ابتمادها هذا استمرارها على حركتها وحينتذ وأخذ أما العليليسي او هذا لي الشمس شخبي وهي في فلكها الاخرين لا تعود

بقاه القوة

وبما نفرر عند المله بقاه الفوة ولكن كيف ذلك والفوة اذا انصرفت في عمل وجب ان تنقد او نفل • قالوا اذا تحرك جسم ولم تمارضه جاذبية جرم من الاجرام او مانم آخر فأن الحركة تبق فيه كماكات فهو اذا كان يجرك في الثانية الاولى الف متر بني الى ما لا يتناهى من الزمان متحركاً في كل ثانية الف متر وذلك هو بقاه الفوة • مع ان الحركة فعل ولا بد الجسم ان يصرف من قوته تتحييق هذا العمل فلاذا لا تنقص حركة الجسم

ود بد بسم أن يصرى من مود صيبى عدا العمل مارا له تنقص حركة الجسم الما ألم المراد المبسم المراد المبسم أن الجسم أذا تحرك فلا تنقص حركته ما لم يجد مقاوماً ولكن ليس ذلك لبقاء القوة إلى القوة إذا فعلت فعلا قعي تنقص كا يعرف من قواعد الميكانيكيات ولايضاحه يجب أن فعرف أن الجسم يتحارض عليه دفع الاثير من كل جائب فيسكن وانه أذا كان حاملاً لالكترونات الحركة فعي تنصب في الوجهة التي يقوك الجسم البها وتبعد الاثير من هذه الجهة وحيث أو وعندما يدفعه يصادمته إياه من الالكترونات فهو يدفعه وعندما يدفعه يصادمته إياه من الالكترونات المجتمع كذلك يصرف هذه الالكرونات التي المجتمع كذلك يصرف هذه الالكرونات التي المجتمع كذلك يصرف هذه الالكرونات التي المجتمع اللها يصرف هذه الالكرونات التي المجتمع المدالك يصرف هذه الالكرونات التي المجتمع كذلك يصرف هذه الالكرونات التي المجتمع المدالك المحتمد المحتمد المتحمد التي المجتمع الدينة المحتمد الالكرونات التي المجتمع كذلك يصرف هذه الالكترونات التي المجتمع المحتمد الله المحتمد ال

وبعطيهِ الاثير من ورائهِ امثالها وهإ "حراً الى ان بلاقي ما يقاوم حركتهُ

الدفع والجذب يختلفان

ان كلاًّ من الدفع والجذب اثر الكهربائية فعا واحد يختلف يحسب الاحرام ونسبة بعضها الى بعض فيكون تارة خاصًّا وتارة عامًّا ، مثال ذلك التمر فان كلاًّ من دفعة لوجه الاجسام الاقرب فوقة وجذبه لرحها الابعد خاص وهما يتوازنان فيبطل الواحد حكم الآخر الاً قليلاً • ولكن دفع الارض للاجسام على الوجه الاقرب من القمر وجذبها لها على الوجه

الابعد عامَّان بالنسبة الَّى القمو وكذلك دفع الارض وجلبها لوجعي الاجسام طيها خاصان ودفع الشمس للاحسام قوق وجهها الاقرب وجنبها لها فوق وجهها الابعد عامان بالنسبة الى

الارض وكذا دفع الشمس وجنبها لوجعي الاجسام عليها خاصات . ودفع شمس الشموس للاجسام فوق وجها الشمس الاقرب وجذبها لها فوق وجهها الابعد عامان

الشمس في الحضيض والاوج من فلكها حول شمس الشموس والشمس اذا وصلت الحضيض من فلكها حول شمس الشموس فانها تسرع فيشتد

عليها دفع شمس الشموس وجذبها وتشتد كثافتها وبكثر سنوط الاجسام ودقائق المادة عليها من مسافات بميدة هي ابعد بما كانت تسقط عليها وهي في الاوج من فلكها وحيقند يشتد نورها وحرارتها . وما النجوم الجديدة الآ أجرام وصلت في سيرها الحضيض من افلا كها حول شمس شمومها فعي تفيُّ كثيراً ثم لما تجوز الحفيض يقل ما يسقط عليها

من المواد فيقل ورها . ولا يبعد ان تكون الشمس وهي في الحضيض من فلكها تحدث على الارض طوفانًا عاماً كبيراً

ولكن الامر بخلاف ما تقدم اذا وصلت الشبمس الاوج من فلكها فان فعل شمس الشموس بها بقل وثقل حركتها الفلكية ويقل نورها وحرارتها وحينئذ تحدث على الارض دوراً جلدياً وغن لا نعرف مدة دوران الشمس حول شمس الشموس غير انا نظن انها ليست باقل من عشرات الالوف من السنين

ماذا كانت الشمس في اصلها

لانبق الاجرام السماوية ثابتة لا لتغير بل هي مثل كل موجود في الكون متغيرة ٠ وجرثومة الشمس هي دقيقة النبار في الفضاء فانها تضم اليها دنيقة اخرى وهكذا بتوالى الدهور حتى تكون حجراً نيزكياً وهذا الحجو اذا سقط على جرم من الاجرام كان جزاماً منة واذا يعي سابحًا في الفضاء قالة يسلم وينمو بما يضم اليه بالدفع العام من النرات والنيازك

حتى يكون قمراً لاحد السيارات والثمر بنم واذا نما فان رفعة السيار

والقمر ينمو واذا نما فان دفعة للمسيار ودفع السيارلة يزدادان فيبتمد عن السيار الى ان ينفصل عن دائرة الأرتباط به وحينئذ يصير سيارًا يدور حول الشمس • والسيار كذلك ينمو في حوار الشمس ويبتمد عنها حتى يصار شمسًا مستقلة تشع بذائها نورًا وحرارة (قد

غت السيارات الكبيرة كثيراً فعي سوف تستميل شموساً قبل الصغيرة) والشمس تدور حول شمن الشموس وتمنواكثر من السيارات وهي كما كبرت ابعد فلكها حول شمر الشموس الى ان تصدر هى بنفسها شمساً لشهرس اخرى هي سياراتها القديمة فتكون شمس الشموس

> وذلك أكبر حد يصل اليه الجرم في نموهم. ماذا كان السديم في اصله

مادا كان السخوس دفعها كبير فلا تدور حول شمس اخرى بل أنفف حركتها الفلكية في وشمس الشموس دفعها كبير فلا تدور حول شمس اخرى بل أنفف حركتها الفلكية في اوج فلكها الذي كانت تدور فيه قبلاً حول شمس آكبر منهاوتشتد حركتها المحور يةوهنالك

يزداد دفعهالمادة الكون في اطرافها فلا تسقط المادة عليها· واذكان نورها وحرارتها متولدين من سقوط المادة عليها من مسافات بعيدة فبعد ان بقل همذا السقوط يأخذ نورها وحرارتها في التناقص و يزداد الدنع بين اجزائها بسبب شدة دورانها على محورها فتقل كثافتها وتأخذ

المادة على خطها الاستواني نتطاير في صورة حلقات منفصلة عنهاكما هو الآن مشاهد في كثير من السدم ثم ان السديمتزداد دقائمة انتشاراً بطول الزمان الى ان يمود اثيراً بميناً لا يرى في السهاء حتى باقوى التلسكو بات وهذا يرجج لنا ان اصل السديم شمس كبيرة جدًّا جدًّا قد المحلت

لا ان اصل الشمس سديم قد تكاثُّف كما هورأي لايلاس ايضاح لما تقدم

قد تمدم ان الشمس تربط المادة في السياء بنفسها وذلك بدفعها الوجه الاقرب منها وجنبها الوجه الابعد عنها ونزيد هنا أن اكثر الدفع العام هو فعل شمس الشموس فانها تدفع المادة الى وجه الشمس الاقوب وتجذبها الى وجه الشمس الابعد

ولكن أذا نمت الشمس وكبرت أكثر ما في الآن كثيراً فان فلكها بتسع فتبتمد عن شمس الشموس أكثر كا تبتمد السيارات الكبيرة عنها الان وحيننذ بقل تأثير الدفع والجذب من شمس الشموس على وجهبها فلا تسقط دقائق المادة كثيراً كما كانت تسقط بل

حيثئذ يشتد دفعها لمادة الفضاء بحركتها المحوربة فيقل نورها وحوارثها وتنشر احزاؤها في صورة سديم تنفصل عنها حلتة وراء حلنة

ورب معترض يقول الله ادعيت ان السيارات اذا كبرت كذيراً وابتعدت عن الشمس صارت شموساً بما يسقط عليها من المواد الكثيرة • اليس دفع الشمس وجذبها فرجهيها يقلان حينفذ فكان الواجب ان لا يسقط عليها كثير من المادة وان لا تكون في النهاية شموساً كا ان شمسنا اذا كبرت أكثر بما هي وابعد فلكها قل فعل شمس الشموس بها من دفع وجذب فقار سقوط المادة عليها واستمالت صديماً

قاجيب ان السيارات اذا نمت كثيراً وابعلت كثيراً من الشمس وصارت شهوسا وصارت الشمس شمس الشموس ها فان شمس فاطمنا حينتني تمكون قد كبرت آكثر ما هي كثيراً وازداد فعلها يهذه الشموس الجديدة وهي الحيارات القديمة) من ابعاد شاسعة وتزيدها نوارا وحوارة ولا تمكون السيارات بعد ان صرن شموسا في درجة تضعف معها فعل شمسنا (هي شمس الشموس لها) بهدت عن شمسنا (هي شمس الشموس لها) بهدت عن شمسنا فانها اذا كبرت كثيراً بهدت عن شمسنا فانها اذا كبرت كثيراً ابعدت عن شمسنا فانها اذا كبرت كثيراً المشموس على من الشموس بعداً شاسما جداً (وذلك لا يتم الأبعد الن تفول شمس الشموس على من الدهور) وحينتني يقل فعل شمس الشموس بها وتكون هي شمس الشموس وتشتد حركتها على حورها كثيراً فقل شمس الشموس المسلمات ويزداد حينتني دنها الكبربائي على جذبها لمؤاد السابحة في الفضاء اكثر بماكان و يزداد دفع اجزائها بعضها دمنها الكبربائي على جذبها لمؤاد السابحة في الفضاء اكثر بماكان و يزداد دفع اجزائها بعضها لمن مندم يتفصل في صورة حلقات منفصلة عنها كا تقدم وتبق في وسطها نواة تشقيل رويداً الى سديم ينفصل في صورة الحلقات وعند لل تمكون اكبر الشموس الذي كانت تدور حوالما هي شمس الشموس هوها عنها

خاتمة في تعليل الجاذبية العامة بالدفع العام فقط

انًا في بعض ما تقدم بينًا كيف تسقط الاجسام على الأجرام نقلنا ان الارض تدفع وجه الجسم الاقوب وتجدد وجهة الابسد فيتوازن الدفع والجذب عليه والشمس تفمل بالارض فعل الارض بالجسم فوقها فتدفع الوجه الاقرب منها وتجدب الوجه الا بعد وشمس الشمس تفعل بالديارات ولكن الجسم بسقط على الارض بغمل الشمس و يسقط على الارض بغمل الشمس و يسقط على الشمس بغمل شمس الشموس و وهذا قد يستغربة السامع لائدً لم يتحقق وجود شمس الشموس فكيف يستقد بقعلها · ولذلك رأينا ان نعال الجاذبية

العامة بغير فعل الشمس بارضنا او فعل شمس الشموس بشمسنا فتقول : ان كل جرم يدفع وجه الجسم الاقرب فوته و يجلب وجهة الابعد فيتوازن الدفع والجلب ولا يدقط الجسم على الجرم ولكن السياء ممتلئة من الكواكب والمجارة الثيزكية والمتبار فهي يدفع بعضها بعضا و يتصارض فعلها الأفي جوار جرم من الاجرام فان الجرم يحول بين دفعي السياء فاذاكان على وجه الجرم جسم فان دفع السياء على هذا المجسم من الجمية الهائلة لجهة الجرم مطلق بسوئة الى الجرم ودفع السياء عليه من جهة الجرم محجوب بالمجرم فلا يدفعه

وَغُن في هذا لا غَنَاج الى اثبات ان دَفَع مادة السياء للجسم وهي بعيدة اكثر من دفع الجرم له وهو قريب فان دفع الجرم لاحد وجعي الجسم معارض بجذبه الوجه الآخر وحينئذ تدفع مادة السياء الجسم الى الجرم معا قل فعلها لان دفعها غير معارض وهذا الدفع هو الدفع العام وفعله متناسب مع مادة الجرم الحاجب فحكا كثرت مادئة كان حجه لدفع السياء عن الجسم من طرفع اكثر وفيه الكفاية جيل صدق الزهاوي

[المقتطف] المقتطف غيرمسو ول عما يتشره فيه الكتاب من أراثهم الخاصة

الجمهورية المحضة

لقد كانت الجهورية الحضة او المتطرفة الاسلوب الاول الذي جرت عليه القبائل لما اجتمت انما وسكّت غيادها عنواً او قسراً للابنين منها ثم بمُدت عن ذلك الاسلوب رويداً رويداً الى ان امسى اولياء الاس ملحكاً مستبدين يضاون ما يشأون غير مسوئلين و ودامت الحال على هذا المنوال والام تنهض تارة فتكسر شوكة ولائها وتتحمل اخرى فيستبدون بها الى ان دخل القرن التاسع عشر فاذا الجهوريات يتلو بمضها بعضا حتى الصبن اصبحت جهورية و وقد عنل الملاك عن كثير من مزايام الموروثة وسموا قياد الشعب لنوابه ووزرائه ومن المرجع ان تزيد سلطة الماوك تقلقاً وسلطة الشعب اتساناً حتى تعود الام الى الجهوريات الحين ان تريد سلطة الماول المرها

وقد وضع احد انكتاب الاميركيين عشرين شرطاً قال ان لا بدَّ من وصول الجمهورية الاميركية اليها ولو في المستقبل البعيد حتى تصير جمهورية محضة وقال انها سائرة الآن في السبيل الموَّدي اليها · فاخترنا منها الشروط التالية للدلالة على مايرمي اليه عمله الاحتجاع الآن · (١) اعطامحق الانتخاب لكل واحدمن السكان حتى الاولاد فينخيب والدوم عنهم وحيثاني يتساوى الجميع في هذا الحق الطبيعي · وإذا أعطي حق الانتجاب للجميع تساوى. فيه النساء مع الرجال لان منعهن منه تحكم لا داعي له لاسيا وانهن ملكن احياناً كثبرة وسكمن زمام الاموركلها والتي يحتى لما ان تملك على شعب باسرو كيف تحرم حتى التجاب نائب من نوابه . وللنساء اخلاق تخالف الخلاق الرجال فانهن اصبر منهم واشد شعوراً واكثر إيثاراً فامتزاج الخلاق الذي يقين اصلح لادارة شواؤن الامة من الاقتصار على الخلاق

نو يق واحد. وسوالاً ثبت ذلك أو لم يثبت فالانتخاب حق طبيعي لا يجوز أن يجرم أحد منهُ. ومق اشترك الجُميع فيهِ نكون الحقوق السياسية قد نوزعت على الجُمهوركليّ توزّعً عادلاً وتصير الحكومة جمهوريّة بالقمل وذلك أقرب الى الانصاف من تخويل حق الانتخاب لما يمكنُهُ الان أدكا هـ حد الآن أن تنتَّم ما الماج من عالم، مقداراً مدناً من الإملاء مهتم منهُ

الانسان كما هو جار الآن اذ يتمتع بهذا الحق من يملك مقداراً مميناً من الاملاك ويحرّم منهُ من لا يملك ذلك فكاً ن الحق لللك لا لمالك (٢) الحرية الشخصية التامة • يجب ان تعلق الحرية لكل احد ليفعل ما يشاه علي

شرط ان لا يضرً بغيره ولا يعتدي على حرية غيره فلا يجوز للمعدور ان يخالط الاسحاء لتلأ يعديهم ولا يجوز الوائد ان يسبئ الى اولاده ولا يجوز لمن بملك مركبة ان ينفق عليها ما يلزم انفاقة على اولاده · فيفصل المجدور ويماقب الوائد ويغرَّم صاحب المركبة لان كلاً من ما مان يم على حدةً النب

يون ... مسبب . في من المكومة دين مطلقاً ، فانه أن كان الدين يضر آاحاد الناس فهو ضار بحكومتهم ابضاً ، والحكومة التي تستدين تمسي في قبضة الدائنين هي وشمها وإذا امتنات الحكومة عن استدانة أموال الاغنياء اضطروا أن المستمروها في الاعمال... النافعة فستفد منها جمهور كبير

(٥) يجب ان تزيد الفرائب بازدياد الدخل والفقات والتركات والممتدكات ولابدً من الفرائب القيام بنفقات الحكومة وللاعمال السمومية ولما كان حشد الاموال عند فريق قليل من الامة يفسر مجموعها وجب ان تزاد الفرائب على الدخل الكثير والاموال المشودة ولا ضرر اذا اخلت الحكومة نصف التركات الكبيرة وابقت النصف الورثة واذا لم يكن للحوث اولاد اوكان له ولد واحد او ولدان وجب ان تأخذ الجانب الاكبرس تركته واذا كان متوسط دخل البيت الواحد في الامة مئة جنيه في السنة فاذا تُرك فرارث ما

دخل اربع مئة جنيه اي اربعة اضعاف متوسط دخل غيير لا يكون قد غُبُن · وكذا اذا زاد دخل رجل عن متوسط دخل الفرد في الامة لم يُنْبَن اذا رَدَّا لى الامة الجانب الاكبر من الزيادة واذا زادت نفقات واحد عن متوسط نفقات الشخص الواحد وجب ان يجنع عن

اريده في ازده المواقد على الامة · وما يصدق على النود يصدق على الشركات و بيجب أن تزاد المواقد على الممتلكات بزيادة دخلها وعلى المساكن بزيادة اجرتها

فالمسكن الذي اجرته ثلاثون جنها في السنة يعنى من العوائد ولا سيا اذا سكنهُ صَاحِهُ ولكن المنزل الذي يسكنهُ رجل دخلهُ السنوي منه الف جنيه يجب ان تكون عوائدهُ هشت آلاني حده هذا "حـ"ا

عشرة آلاف جنيه وها "جرًا" (٦) يجب ان يتغير نظام الجنود البرية كلها حتى تصير من حفظة الامن (اي من البوليس) ومن رجال المساحة ورجال الصحة وما اشبه و يتغير نظام السفن الحربية ختي تصير تجارية زمن السلم فتى صار البوليس كلهُ حدوداً منظمة والجنود بوليساً اي تعرّب الجميع شهراً

في السنة على الحركات الحربية وخدموا بقية السنة في حفظ الامن والنظام صارواً كلهم شرطة وإطباء ومهندسين زمن السلم وجنوداً زمن الحرب والتقطعوا عن كسل الجنود في لكناتهم وقلّت نفقات المجندية كثيراً · ومتى صارت السفن الحربية ثقل البريد والركاب والبضائم ما الما دخل شده ونفقاتها و نقت. صالحة الحدب وقت الحاسة الدما والاسنا الذاكة ت فعا

صارلها دخل يقوم بنققاتها ويقيت صالحة للحرب وقت الحلجة اليها ولاسينا لذا كثرت فيها السفن السريمة وقلّت المدرعات لان السفيئة السريمة ولو لم تكن مدرعة اصلح للحرب من المدرعة التي نقلُّ عنها صرعة · ومن ثم يصير للحر بية واليحرية دخل يساوي نقائبهما

المدرعة الني قدل على تعرف الحسومات الدولية كالما بالتحكيم فتمتنع الحموس يستحيي (٧) يجب ان تفض الحسومات الدولية كالما بالتحكيم فتمتنع الحموس، ولا تشتبك الامة في حرب الأقدفاع عن الوطن واذا ارادت دولة من دولـــــ اور با ان تمتلك اميركا الجنوبية فلا ضرر علينا منها بل ذلك اصلح لنا

ربيرة الجنوابية فلا صرر عنيه عنه بهر ولك المحط الله المنفضه ولا يدّ من تفلُّب الام الراقية على غير الراقية ولكن اذا لم يتم هذا التغلُّب الأ بالحرب فالحرب تطحن الغالب والمنقاد عليها حماقة ثم ان المسكونة كلها بملوّة الآن بسكانها فليس من الانصاف استجاده او زحزحتهم منها ما عدا افريقية فانها لا تزال واسمة على سكانها جدًّا فليس ما يمنع الامراقي تحت حتى ازد حمت بها بلادها ان تمثلك جانبا منها وتعمره ولا يجوز لشعب

ان بتسلط على شعب آخر الأ لاجل ترقيته واسعادهِ (١) يجب اصلاح الحاكم فان الفشاة لا بنصفون بل يجابون مع الاغنياء على الفقراء ويستبدون في احكامهم ويساقبون من يشتقدم بدعوى اهالة الحكة وبميثون حتى الانسان اذا اخل في بعض المسطحات المرضية

(١٠) يجيب ان يكون الاطباء من مستخدمي الحكومة كالقضاة والولاة وان يكون عملهم الاهم الوقاية من الامراض وتطبيب الفقراء سجانًا على نفقة الحكومة ويواد بالفقراء الذين

دخلهم اقل من المتوسط. (11) يحسان ثه ما لحكومة بنققات الشيوخ والذين أُصلهما لمامة تمنسه عنر الكسب

(١١) يجب إن تقوم الحكومة بنقات الشيوخ والذين أصيبوا بماهة تنسم عن الكسب وان تقوم ايضاً بالنقات الملازمة لتعليم كل الاولاد الذين لا يستطيع والدوم الانفاق على

تعليمهم حتى يتساوى جميع ابناء الامة أفي ما يقدَّم لهم من وسائل العلم والارتقاء (١٢) يجب ان لا يزيد عمل الاجير على ٨ ساعات في اليوم ولا ثقل اجرئة عًا يلزم للميشة ولا يزيد دخل الانسان على الفت جنيه في السنة ولا ما يوثة على عشرة آلاف حنيه فاذا توك

رو يويدوس الدسين على الت جي يي المساود تدير على صعود الذي الحدين الله الماروالاسراك الماروات الله الماروات ال (١٣) يجب ان يمتلك الانسان الميت اللدي يسكنة والادوات التي يحمل بها وما

(١٣) يجب أن يمثلك الانسان البيت الذي يسكنة والادوات التي يعمل بها وما زاد من رجم عن الحد المذكور آنفاً يعمل لبلده لينفق في المنافع العمومية و الدول مر الدولة إلى المراد إلى المراد إلى المراد العالم المعالم المراد المراد العالم المعالم المراد ال

(عاً) كيب ان يزاد الانقاق على التعليم وعلى البحث العلى حسب مقدرة الحكومة . ومهما أنفق على البحث العلى فقد قدار بمضهم المنطقة على المنطقة على المنطقة على المنطقة المن

لًا وضم افلاطون نظام الحكومة اضطران يفرض وجود السيد لحدمة الاسياد اما الآن فالمكتشفات العلية اراحت الناس من الاستعباد لانها جملت ربع العمل اليدوي يقوم مقام الكل اي ان الرجل الواحد صاريعمل مقدار ماكان يعمله أو بهذه ثم هي قد ضاعفت مدة الممر قصار الانسان يعمل في هذا المصر ثمانية اضعاف ماكان يحمله في عصر افلاطون والفضل في ذلك لمكتشفات العملية

(١٥) يجب ان تساوي الحكومة بين الناس في كل المنافع الممومية ولا تميز احداً على غيره فتأخذ من كل واحدكل ما بستطيع اعطاء أو تعطي لكل واحدكل ما بجناج اليه والخلاصة ان الانضل للانسان ان تحكمهُ الشرائع والقوانين من ان يحكمهُ شخص واحد او اشخاص قلائل وافضل منها ان يكون-رًّا بجُكم برأي جمهور الامة وارشاد المقل والاختبار

نبأ من الصين

اخذتا منذ عشر سنوات ونيف ننشر في المنتطف فصولاً متوالية عنوانها نباً من اليابان تقصد بها الحض والاغره كي نقتدي الشعوب التي تشكل المربية بامة اليابان ولكن هيهات ان يدرك الظالع شأ و الضليع فلا نسير ميلاً حتى يسير اليابانيون فرسخاً لاننا مقيدون بسلاسل واغلال يتمذّر فكها واوائلك احوار يشملون ما يرونه أنافناً لا فرائض تمنهم ولا سنن نقف في سيبلهم يلسون لكل حالة لبودها فاذا كان ما ورثوه من اسلافهم صالحاً لهذا المصر احتفظوا به والا اهماده وابدلوه بنيره لانهم لم يقفلوا باب الاجتهاد ولا خصوا سلناجه بالعجمة وتفرسهم بالخطاء

لما حدث الانقلاب المثاني منذ اربع صنوات رجونا ان يكون من ورائد نبوض الامة واصلاح حكامها . ولكن الامة لم تنهض لانها مقيدة والحكام لم يسلموا ونحن الآن ابعد عن البابان مما كننا منذ اربعة اعوام . والحال في مصر اصلح منها في تركيا من وجوه كثيرة ولكنها لا ثقابل بحال البابان فصار علينا ان نلتفت الى بلاد اخرى شرقية التشبه بها وهي وان كانت اقدم من البابان عمراناً بل اقدم من كل مالك الارض ولا نستثني مصر و بابل واشور الأ انها اصبت منذ قرون كثيرة بما اوقف عمرانها او رده التهترى ولمل النظر البها الجدر بنا لانها مقيدة بقيود مثلنا باديانها وعاداتها ولوكان في عاداتها الموروثة اشياء كثيرة تساهدها على كسر قيود التثليد وعاراة المصر في الارتفاء

وقد بحث احد الكتّاب في عادات الصينيين فوجد فيها كثيراً بما بجب اليهم الحكم الجمهروري و يسهل عليهم الحكم الجمهروري و يسهل عليهم الارثقاء فقال: - ذكرت احدى صحف شنغاي الصينية اليومة ان الملم الكبير تشانغ وهو من المشهورين في الصين اصيب بداء عياء ولما حضرته الوفاة طلب من اينه الاكبران يجرّ ذوابته قائلاً أني اطلقتها منذ ستين سنة وهي علامة الاستماد للمشو والآن قد حان زمان المتق فلا اريد ان أبث عبداً وانا من ابناء «هان» الاحرار

وترى الجرائد السينية تقتب حدد الثائرين بابناء «هان » يجي الوطن وجنود الحكومة بصيد المنشوء ونشرات الثيرة تلقب الصينيين بابة «هان» وتوَّرخ من بداءة دولة «هان» وذلك كلهُ بشير الى عصر دولة هان السينية التي كانت تنكين عاصميها فانها الدولة التي سنت قصين دستوراً قبل السيخ باكثر من مثتي سنة وهو العقد الخلث الذي عُقد بين الامبراطور وشيوخ الامة وسمي بالمثلث لانة بني على ثلاثة اركان الاول قساص القائل القنل والثاني

قصاص السارق والجارح التمويض والحبس· والثالث كل ما سوى ذلك يقفي به الشعب ولا يزال هذا المقد مرعيًا في بلاد الصيني لا نتمداه احكامها وشرائعها لانها كلها

غنص بالمسائل الجنائية اما المسائل المدنية فقد تُرك الشعب ليتدبّر فيها كما يشأه معاند المدد ماميد و على الاستكار الكرام المام المنافية المنافية على منالة مما

وقانون الصين واسع دقيق يملاً ٣٦ مجلماً ولكنك قلما تُجِد فيهِ كَلَّهُ عن العقود والثقود والشركات وغوها من القوانين المدنية

والعبيق مطلبان كبيران يسمى البهما الاول التجارة فهو تأمر بالطبع ولا يختشى ان يتمرض أنه ممكم أو موظف في بخيارته والتجارة متنظمة عندم أحسن انتظام وتكل فريق من التجار نقابة تجمعهم ودار يجلمعون فيها لخجد في شنناي مثلاً تقابة تجار الاقشة وتقابة تجار الافيون ونقابة تجار الحرير وتقابة الصيارفة وما محراً وما من فريق من تجارم بمجز عن تأليف تقابة أم تدير أموره وبناه دار لما تجديم فيها حتى الشحاذون لم تقابة لتوفى أمورم ولمذه القابات سلملة عظيمة وحدث منذ مدة أن والياً من الولاة أواد السرية والشراء الضربة على المحلح فاحتج التجار عليه واصر الوائل عردم وابطل تجار الحلم السيم والشراء

الضربة على الملح فاحج التجار عليه واصر الوالي على عزمه فابطل تجار الملح البيع والشراء حى النى الوالي الضربة ثم طلب من الامبراطور أن يعنيهُ من الولاية

وقد استنبطت نقابة الصيارفة السفاتج والتحاويل منذ قرون كثيرة وهم يتعاملون بها كالنفود · وعندهم نقابة لتأليف الشركات وهي التي اللّهت شركات الضان حديك · ونقابة لملاحة وهي التي انشأت شركات المهاجرة ·حتى قال بعض الحبيرين في امور السهن انه أذا جمعت قوانين هذه التقابات اغنت عن اوسعر القوانين التبجارية

وقلما برفع التجار دعاويهم الى الحاكم فاذا وقع خلاف بين اعضاء نقابة واحدة فصلت فيه النقابة حالاً فصلاً لا يقبل الاستثناف واذا وقع خلاف بين اثنين من نقابتين مختلفتين فصلت فيه النقابتان مجمعتين اوعيّنتا حكماً من نقابة ثالثة · واذا رُفعت دعوى تجارية الى عملس القضاء استدعى القضاء اناساً من نقابة التجار ليحكوا فيها

والحكومة لتجنّب التعرّض للناس ولو في ما يجي لها التعرّض فيه مثال ذلك ان للزيجة فوانين كثيرة ولكن كل احد يتزوج كما يشاء ولا يُسأل هَا يفعل الاَّ اذا فعل امراً منهيًّا عنهُ حسب قانون البلاد، وهذا شأنها في الطلاق فان شروطهٔ محدة ولكن الحكومة لا تتعرض لهُ الاَّ اذا خالف الزوج الشروط التي تبيح الطلاق وشكتهُ زوجتُهُ فان الحكومة تعاقبهُ حينتُذ المقاب الذي يفرضهُ القانون

ومن مزايا الغوانين الصينية الجنائية ان الناس متضامنون متكافلون لدنها فاذا أشتزك

اخرة في جريمة وقع العثاب على أكبرهم سنًّا. واذا قُتل انسان في مكان ولم يعرف القاتل أُخذ اهل الجوار كلهم بجريمته لانهُ كان يجب عليهم أن يمنوا وقوع الجرائم في ما يجاورهم

والتاب الشرف لا تورث عند الصينيين ماخلا اعقاب كنفوشيوس الفليسون الكبير واعتاب كوكسننا الثائد البحري الشهير فانهم يرثون التابهما وفي ما سوى ذلك تسلم. الالقاب والمناصب للذين يمتازون على غيرهم بالعلم والفضل ولا يرثبها اولادهم منهم. وقد يرلق

الانسان من ادنى إلم اتب الى اطلاها اذا درس واحتمد وفاق اقرافه في الاعقان وكانت علوم الصينيين ادبية كلها لسانية الى عهد قريب ومنة ١٨٩٨ ألني نظام الاسمان القديم ومرح ثم اقبل الصينيون على اقتباس علوم الأوربيين برغبة تفوق الوصف

فارساوا ابناءهم الى مدارس اور با واميركا وترجموا كتب العلم الاوربية وطبعوها وجرواني مدارمهم محرى الاور يين في مدارمهم ولا يزال المقام الاول لرجال العلم اللدين جازوا الانتحان نحالمًا يتم المرة دروسةُ ويجاز لهُ

و ينال الشهادة يصير رئيساً في بلدم يشار اليه بالبنان ثميجمل « تي باو » وهو يقوم مقامالممدة | وقاضى الصلح وعرر العقود فيمضى على صحة عقود البيع والشراء وغوها ويفصل الخصومات و يتكلم عن أهل بلاد. في كل المجشمعات العمومية وباسمهم يخاطب رجال الحكومة · واذا ا اراد دُّخل خدمة الحُكُومة في وظيفة كثابية الى ائب يرقى الى اسمى الوظائف فالوزير لي هنغ تشافغ والوزير تشافغ تشيه تنغ والرئيس يوان شيه كاي رقوا كلهم من اصل وضيم

والطالب الذي يفلم في الامتحان يستمرُّ ويستمرُّ به اهله واهل بلده لا لان الصينيين يستمظمون الكبراء بل لأنهم يجترمون العلم ويرفعون قدر العقل لاسيا والهُ كرت عليهم قرون كثيرة وهم ينظرون الى العلاء كار باب السيادة والسلطة

وقد اجلت المذاكرات التي دارت في عشممات الصينيين الحديثة عن انهم يطلبون الاراقاء قلبًا وقالبًا عن اخلاص تام واتضح منها ان الذين قاموا منهم يطلبون الحكومة الجهورية مخلصون في طلبهم ليس لهم مأرب ذاتي يسعون اليهِ فلا بِعد أن نُثبت الجهورية

عندهم لان لها اساساً وطيداً في اخلاقهم هذه خلاصة ما كتبة كاتب مجب باخلاق الصينيين و يظهر لنا انة انصفهم وان الذين نبذوهم ووصفوهم اوصافاً شائنة من رجالـ الدين ورجال السياسة لم ينصفوهم أما لانهم نظروا اليهم بعين ملؤهما الغرض فرأوا السيئات ولم يروا الحسنات او لان مصالحهم نقفي

عليهم بتسويد وجوه غيرم لثبيتا لاقدامهم واستدرارا لاموال الحسنين ومن الحنمل انه كان

لموثلا عوامثالم اليد العلولي في تكريه السفر الى الصيفيين في القرون الاخيرة حتى لا يستفيدوا منهُ لانهم كانُوا كثيري الاسفار قبل ذلك فلا يحثمل إنهم يتقلمون عنها من تلقاء انفسهم والذين عاشروا الصينيين زمانًا طو يلاً وعاملوهم متفقون على انهم من اصدق الناس واذكام واوفرهم احتماداً وقد رأينا غير واحد من الذين اقاموا سنين كثيرة في الصين واليابان فاكدوا لنا أن غاح الصيفيين مضمون مثل فياح الياباتيين ويظن بعضهم ال المسينيين صيفوقون اليابانيين اذا لم نتعرَّض لم الدول الآوربية بسوء وتوقع المشاكل في بلادهم

فاذا صمَّ ما يتفاءل بهِ المجبون باخلاق الصيفيين وحوت الصَّين مجرى اليابان ونجمت نجاحها في أعوام قليلة حقَّ لنا ان نبحث عن الاسباب التي يسَّرت لما التجاح والاسباب التي لقف في سبيل نجاحنا

اصل النيازك

وصفنا في حِزْء بونيو الماضي الحجارة النيزكية التي وقعت في بلد النخِلة في مديرية الجهبرة ملخصين ذلك من رسالة للدكتور بول · ووعدنا باستيفاء الكلام على اصل التيازك من رسالتهِ وهاك خلاصة ما قاله في هذا الموضوع

في الارض صغور تشبه هذه الحجارة النيزكية في تركيبها ولكنها بسيدة عن البراكين العاملة وزد على ذلك ان كيفية وقوع النيازك على وجه الإرض تمنع كوتها من مقذوفات البراكين الارضية العاملة الآن ، فأن عمود السخان المتصل بها وانفهار سلحها يدلان على انها دخلت حو" الارض وهي مسرعة مرعة فاثقة كافية لاجمائها وصهرها وتبغير جانب من سلخها باحدكا كها بدقائق المواء وليس في الارض الآن يركان يستطيم ان يقذف انجارة بمثل هذه السرعة • ولذلك نستنتج ان هذه المجارة وصلت الى الارض من النضاء بعد ان سارت فيهِ قرونًا عديدة على ما يظهر وانفق أن قار بت الارض في سيرها فجذبتها الارض اليها. ويستدلُّ من انغرازها في الارض نحو نصف مترفقط انها وصلت الى سطحها وسرعتها غو مئة متر في الثانية من الزمان • ولا بدُّ من ان سرعتها كانت اكثر من ذلك كثيراً ثمَّ قلَّت بمقاومة الهواء لما وكانت هذه المقاومة تزيد بدنوها من سطح الارض ولا ببعد انها كانت تسير كلومترات كنبرة في الثانية عندما دخلت حو الارض ولا دليل على ان الحجارة النبزكية تفرق في حركتها عن الشهب التي نقاس سرعتها احيانًا فتبلغ ثلاثين كيلومترًا في الثانية من الزمان وانما الفرق بين النيازك والشهب ان الشهب صغيرة جداً لا يلفرنقل الشهاب منها عشر الغرام فتسقيل الى بخار قبلاً تبلغ سطح الارض ولكن الحجارة النيزكة كبيرة فيتنيز بعضها فقط وبيق البعض الآخر فيصل الى سطح الارض

اذا وجدنا صخور الارض يشبه نيازك النخلة في تركيبه قلنا انه كان اصلاً مادة مصهورة في تفله انه كان اصلاً مادة مصهورة في تفله انه كان اصلاً مادة بالافسال الجيولوجية وتفتت ما فوقها والمحرف حتى ظهرت هي • وليازك النخلة تكونت على هذه المسورة ايضاً مجمود مادة مصهورة إما في الارض او في جرم آخر سموي • واذا صحح ذلك المحكننا ان نعرف درجة الحرارة التي كانت فيها تلك المادة مصهورة فانه يعلم من مجث قوعت انها تصهر على نحو الدرجة • ١٢٥ بجيزان سنتخراد ولكن ان كانت قد جمدت تحت ضفط شدند فالحرارة كانت قال من ذلك

ثم ان باطن هذه النيازك مهل النفتت ويعال ذلك بكونها خرجت من جرم حار مثل الارض الى فضاء شديد البردكا هو ظاهر في حدا القطر من تفتت حجارة العرائيت الصلبة بالتمدد والتقلص من الحر والبرد ولكن يحدث النفتت ايضاً اذا كانت النيازك في مكان شديد البرد ودخلت جوًّا حارًًا بالنسبة اليه كجو الارض

اما اصل النيازك كلها فحخلف فيه وآراًه العلماء في ذلك كثيرة نذكر منها ما يأتي انها هي الحالة التي كانت فيها المادة اصلاً قبلا تكونت الموالم والشموس والنجوم والسيارات انها مقذوفة من الشمس انها من سيًّار مكسًّر

انها مقدوفة من براكين القمر انها من كسر قمركان يدور حول الارض

انها قذفت من براً كين الارض في العصور الاولى

فالرأي الاول هو رأي السر نورمن لُكَيّر القائل ان الاجرام السبموية لم لنكوّن من سديم غازي بل من حجارة نيزكية وقد وجد في طيوف النيازك الخطوط التي توجد في طيوف ذوات الاذناب والسدام والنجوم وفي طيف الشفق القطبي والنور البرجي

ذوات الاذناب والسدام والمجرم وفي طيف الشفق القطبي والتور البرجي واذا كان مجموع من النيازك سائراً بسرمة ونُظر الميه من مكان بميد جدًّا كابماد المجمو ظهر مثل غاز متقارب الاجزاء والمناز نفسة دفائق صفيرة منتشرة و بمضها بميد عن بمض

وهي لقوك بسرعة · ورأي أكرّر تسلل به علاقة ذوات الاذناب بالنيازك وظهور النجوم الجديدة · ولكن يُمترض عليه من بعض الوجوه فلم يجمع العلماء على قبوله

ثم ان تشابه المدد الكثير من النيازك المعروفة ووجود الحديد والنكل فيها على الغالب بدلان على انها حاصلة من الكسار جسم واحد

اما القول بانها مقدونة من الشمس فيمارضة ان بعض المواد التي فيها مثل الفصفور والكر بون بما يسمل اشتمالة وتجزء و للا يحدمل ان بيق فيها حتى تصل الى الارض

والقول بانها ناتجة من انكسار سيار ولعله السيار الذي تولدت منه النجيات يميل الميه الممثل ولكن لا دليل على صحاب فان اقرب النجيات الى الارض وهي اروس تبعد عنها ١٣ مليون ميل على الافل وقد استنتج فون نسل من النظر في خطوط الجهات التي وصلت فيها ثلاثة نيازك متشابهة الى الارض انها ان كانت ناتجة من النجار جوم سموي واجد فذلك

ثلاثة نيازك متشابهة الى الارض انها ان كانت ناعجة من الحجار جرم محموي وابحد فدلك المجرم انجر محموي وابحد فدلك المجرم انجر في الخرم الخجرم الخجرم الخجرم الفجر في مكان المعروفة المعرفة من براكين القمر فلا بيعد ان يقول به كل من راقب المحمد الم

اما الفتول بان التيازك مقدوفة من برا قبن العمر فلا ببعد ان يقول به كل من راقب براكين القسر الكبيرة بالتلسكوب ولكن لا دليل على ان هذه البراكين عاملة الآن · ولقد كان في القمر براكين كبيرة جدًا في الزمن الغابر ولكن السرروبرت بول ابان انه أذا فُذف جسم من القمر ولم يصل الى الارض وقتا قُدف لم ببق سبيل لوصوله البها الماكون كنافة نيازك النخلة مثل كنافة الفسر فن الانفاقات لان النيازك تختلف كثيراً في كنافتها وقد استدل المسيو موفير على إن النيازك آنية من قركان بدور حول الارض تم تكسرولكن يسمب علينا ان نرى كيف يمكن إن يجلث ذلك من غير إن ثقم على الارض قطم كبيرة منه أ

ب علينا ان نرى كيف يمكن ان يحدث ذاك من غير ان ثقع على الارض قطع كبيرة منهُ اما كون النيازك من مقدونات براكين الارض في الازمنة الغابرة فهو الرأي الذي يقبلهُ أكثر عماد النطك والجيونوجيا في الوقت الحاضر فان متوسطكشافة الارض كلها ه ، ه وكغافة ظاهرها فقط ٧ ، ٧ والنيازك الحجرية تكون كثافتها في الغالب اكثر من ٣ والتي فيها حديد تصل كثافتها الى ٨

ويختلف الحمارة التيزكية عن الحمارة الإرشية في بنائها وفي احثوائها على مواد لا توجد وتخلف الحمارة التيزكية عن الحمارة الإرشية في بنائها وفي احثوائها على مواد لا توجد في الحمارة الارضية واللك عالى كان على المحمارة الارضية واللك عان كانت الحميارة التيزكية مقذوفة من الارض فعي ليست من ادبم الارض الطاهر الآن بمن باطنها وليس بين ألبراكين المعروفة بركان يستطيع ان يقذف من المواد ما يحمل الحميلها الجيولوجية ولكن كان قبل تلك العصور عصور اخرى لا نعرف عنها شبئاً قبل ان بردت الجيولوجية ولكن كان قبل اللك العصور عصور اخرى لا نعرف عنها شبئاً قبل ان بردت المجلوبين من السنين قبلا عادت الى الارض وجمعت في المقاد التي يتألف منها نيزك الخلال المخور في المعادر في القبل الحو حيث دارت تظهر اجد ما يما ثائما في صغور سطح الارض ولكن ذلك لا ينفي كونها اقدم جامًا من الصغور التي نعرفها لان الوطوبة توشر في المركبات المعدنية فقيمالها تظهر قديمة وهي لا توجد في الشدة بردء

الفضاء ولا الافعال الدياويه قويه فيه لتلدة برده.

وهذه النيازك اول ما وجد في الفطر المصري ولكن يحدم أن توجد عجارة نيزكة كبيرة في الشخال النبري من اصوان في ه ابريل سنة ١٩٠٢ فانني كنت يومنكر في جزيرة انس المهجود واذا باحد الرجال الذين معي يتاديني فَبَيل الساعة الحاصة بعد الظهر لارى جمعا الموجود واذا باحد الرجال الذين معي يتاديني فَبَيل الساعة الحاصة بعد الظهر لارى جمعا غربيا ساقطا من الساعة والحاصة بعد الظهر لارى جمعا غربيا ساقطا من الساعة وقلوه نحو ورجات وقال الرجل انه أراة من كرة الملد في ونوره اصفر ضارب الى الحرة وكان نازلا نحو الارض ووراته في الرجل انه راة من كرة الملد في في خط سيره عمود الدخان الذي رأيته وقال انه رآه النجر حينا صار على ه نوجات من الافق ووقع منه جسم اصود فقست زاوية ميل الدخان عن تقطة الشمال درجات من الافق ووقع منه جسم اصود فقست زاوية ميل الدخان عن تقطة الشمال في خوجدتها ٣٣ درجة غربا و يتي عمود الدخان متصلا ها دقيقة وهو يختفض انجناضا بطيئا الدخان في جهة اخرى وقاس زاوية ميله عن الشمال حتى يتمين بعده أنمام وكذتني المسخان في جهة اخرى وقاس زاوية ميله عن الشمال حتى يتمين بعده أنمام وكذتني الماسخان انه وقع ليفتشا عنه ووصفة ان احداً فعل ذلك فارسلت اثنين من العرب الى حيث طفئت انه وقع ليفتشا عنه ووصفة ان احداً فعل ذلك فارسلت اثنين من العرب الى حيث طفئت انه وقع ليفتشا عنه ووصفة ان العرب الى حيث طفئت انه وقع ليفتشا عنه ووصفة الناس الحق وقفية المناس المناس

لما بانهُ عجر اسود ثقيل ووعدتهما يحلوان ان ها وجداءٌ فل يجدا شيئاً • و يجنسل ان يكون الرجل الذي راءٌ احطاً في رويته تدرم انهُ رأى جسما اسود ساقطاً ولم يكن كذلك و يحشمل ايضا ان يكون قد سقط وغار في الرمل • فاذا اتفق ان يقفي احد اياماً في قلك الصحواء حيث الزاوية التي رأسها عند افس الوجود المتنان وثلاثون درجة المهالنوب عن خط الشيال في را المختلسل ان يجد ذلك الديزك اذا فتش عنهُ • والنالب ان الديزك يساوى وزنهُ فضة وقد

. A Street count of

اذا اكتفى الانسان من الحاجيات طلب الكماليات واذا اكتفى من هذه طلب الامتياز على غير بما بإنهُ لهُ او يشهر اسمهُ - وقد امتاز عصرنا بكثرة الدين احرزوا الثروة الطائلة

المغالاة باالصور

يساوي وزنة ذهبا فلا تكثر نفقة في التفتيش عنه

من الاور بيين والاميركيين حثى ربا دخلهم على ما يمكن انفاقهُ اذا اقتصروا على مطالب الميشة فجمل كثيرون منهم يتفقولهُ في ما يميزهم على غيره ومال بعض هؤالا دالي اقتناء الثحف النادرة من صور وكتب وحلَّى وما أشبه وهم ينفقون على ابتياعها نفقات تفوق التصديق ولاسيًا اذا كانت التُّفة صورة من قلم مصور قديم مشهور لانها تكون وحيدة في بانها • واكثر ما يكون بيم هذه التحف في ألزاد العلني · وهاك جدول بمض المزادات الحديثة التي بلنت قيمة المبيع في الواحد منها أكثر من مئة الله جنيه وفيهٍ عدد النَّف التي بيمت في كلُّ منها وعدد الآيام التي بيعت فيها القف الايام الثمن بالجنبيات المزاد وتاريخة 000 TA . TOY مزاد جاك دوسه باريس 1111 770 777 ۱V م قمم عملتون 4414 1 A A Y 217 PYY r . YAY . - مدام للونج باريس ١٩٠٢ - ١٩٠٣ 412 416 ψ٧ م فردرك سبتزر باريس 2271 1445 TOX ESS 17 1010 ۰ جون تيار 1117 ، باركس لبويورك 4.0 440 ۳ 114 141 -Y11 . 117 ماري مورغان ئيو يورك 14 1441 X7F7 719 0Y0 ۳ 401 1517 ٠ ادورد و ير يراين

المتطلب	۲۳۸ ـ المبتالاة بالصور				
الثمن بالجنيهات	الايام	القن	المزاد وتاريخة		
41 Y Y 4.2	٤	717	مزاد مدام رسل بأريس ١٩١٢		
107 771	."	444	- مرکیزکارکانو باریس ۱۹۱۲		
188701	44	737	ء الكسندر يونخ		
1212.2	٦	*12	" جان دلنس باریس ۱۹۱۲		
111 1	4	1484	مرابن سنفس ١٨٩٥		
A11 A71	44	2773	ء ھولند ١٩٠٨		
1 WA . O A	*	274	۰ بارون شرودر ۱۹۱۰		
14. 141	4	177	ء ورثیر ۱۹۱۲		
1-1 44-	1	5.1	" اورد دداي - ۱۸۹۲		
والصور المشهورة من هذه التحف بيعت باثمان فاحشة من عشرة الآف جنيه فصاعداً					
			الى ٢٩ الف حنيه كما ثرى في هذا الجدول		
الثمن بالجنيهات	المزاد		اسم الصورة والمصور		
790		وير	العذراء والطفل كمصور اندربا منتانيا		
377		يار كس	صورة عجوز المصور فرنس هالس		
Y • A . •		4	السهام والانوار الزرقاء للصور ترنر		
Y£		دوسه	صورة ديڤال ده لا بينوي للمورده لاتور		
44810	19	مايورا	ا مسر وليمس للصور ريبرن		
7777.	1.7	11 -	ه هاي ه ه		
144		لثنيه	 عجوز ثنتف طائراً لرمبرنت 		
147	و	كاركانه	· سالومي لرينجلت		
13		دوسه	الاميرة تليرند لمدام ڤيجه لبرون		
187		1111	السيدة تريل تصويرربيرن		
187		كأركانو	· اخت المصور رمبرنت		
181		ھو	- فتاة معها وسام		
18		كاركانو	- الوحدة لكورد		
17410		ابدي ۱۱	اينا لنيا اليا التيا		

744 -	المغالاة بالصور	1917				
الثمن بالجنيهات	المزاد	أم الصورة والصور				
171	ن ياركس	الدهاب الى السوق الرويور				
1172.	يتشلي ابدي	" حياة القديس زنو بيوس لبو				
1.44-	یار کس	ء ربي لومبرنت				
1		التعليم يفعل كل شي اندوه				
لتباهي بل يكون تجارة	أنحف قد لا يقصد به الامتياز وا	الاً ان جمع الصور ونحوها من ا				
نها في مزاد آخر الف	ني تباع الآن بمئة حديه قد بيلغ ثم	يقصد بها الكسب لان الصورة الة				
الصور التي يبعث بها	تالي وقد ذكرت فيه اثمان بعض	جنيه او اکثرکا نری في الجدول ال				
,		قديمًا واثمانها التي بيعت بها حديمًا				
ثمنها الحديث	·	الصورة والمصور				
790	٤٠٠٠ جنيه سنة ١٩٠٣	العذراء تصوير اندريا منتانيا				
1172.	۷۰۰۰ جنیه	حدث مديشي تصوير انجيولو برنزينو				
.7.4.		شاب ۰۰۰				
٠٧٧٢٠	۱۲۰۸ جنهات	ناني الجميلة - بولس ڤرونبز				
٠٨٧٣٠	١٤١ - جنيها	صانعة الخرج - تشيان				
.1170	۲۱ جنهاً سنة ۱۸۷۷					
.44		المذراء - كارلوكريڤلي				
.07	ي ۱۹۹ جنها					
		جزيرة قرب ڤنيس ۽ فرنسڪوغار،				
وعليه فقد يكون جمع التحف عجارة رابحة بل من اربح التجارات لا سيا وان ثمن						
بعض الصور قد بلغ مئة الف جنيه فقد باع مركيز لنسدون في السنة الماضية صورة						
واحدة من مجموع الصور التي عندهُ بمئة الف جنيه وهي من تصوير رمبرنت ثم باع						
ورد فقرشام صورة بخمسين ألف جنيه • وصور رمبرنت تباع الآن باثنان فاحشة بالنسبة						
الى الاثمان التي كانت تباع بها منذ سنوات فليلة فالصورة التي بيمت في مزاد ليميَّه بمبلغ						
١٩٨٠٠ جنيه بيمت سنة ١٨٨٤ ببلغ ٢٠٠ جنيها والصورة التي بيمت في مزادكاركانو						
بَبلغ ١٤٦٠ جنيه بيعت سنة ١٨٦٨ببلغ ٨٨٤ جنيها والصورة التي بيعت في مزاد وبر						
كثيرين من الممورين	۲۲۱ جنيها وقس على ذلك صور ك	بالني جنيه بيعت سنة ١٨٨٦ بمبلنع ا				

المختطف	ة بالصور	-	45.				
ت منة ۱۸۷۷ بيڅانية	ة من تصوير جان ستين بيمز	لالمانيين فان صور	والدغركيين وال	المولنديين			
وصورة من صور	وسبمين حنيها و بيعت هذا الصيف بالفين ومئة واثنين وخسين جنيها . وصورة من صور						
حِيرارد داڤيد بيمت سنة ١٨٨٩ بمئة وعشر ين جنيها ثم بيمت في مزاد دافوس هذه السن							
بالني جنيه وصورة من تصو يركو يب بيمت سنة ١٨٦٧ أبار بعين جنيها و بيعت سينح مزا							
دلفوس بالف وار بعمثة وستين جنبها. واغرب من ذلك كله ِصورة مريا تريزا وهي فتا							
نزين جنيهاً و بيعت	اوائل القرن الماضي بمث						
		۲۲۰ جنبها	اد وير بيلغ •	الآن في مز			
ومن هذا القبيل كثير من صور المصورين الفرنسوبين التي بيمت هذا المام كما ترى							
			التالي	في الجدول			
	البَّن القديم - ثمَّة						
۲٤۰۰۰ جنيه			ني تصويرده لا				
- 17	، ١٤ جنوبا		يُد - مدام ه				
. 122	۲۱۲ جنيها سنة ۱۸۸۰	ار	٠ - قراغونا	الضمية			
	•		7 7				
٠٤٨٤ جنيها				الاحترام			
٠٥٠٠٠							
				التليذ			
* •Y%••			م شاردن				
	وقد بيع كثير من صور المصورين الانكليز هذه السنة ويلغ ثمن اغلى صورة منها ٢٢٦٠						
جنيهاً وهاك امهاء بعضها وامهاء مصوريها والثمن الذي ييمت به هذه السنة والثمن الدع بيمت به قبلاً ان كان معروقاً وقد اجتزأنا منها على ما بلغ ثمنه ثلاثة آلاف جنيه فاكثر							
تمنها الان	ثمنها فبلا	امم المعور					
۰۰ ۳۴ جنید	_	بو تخبئون					
	٠ ٨٨٥ سنة ٢٠٢٢	غاينسبرو		بثات المسو			
٤٦٢٠ تجديها	_	•	بتشل	المسر يول			
٤٢٠٠ جنيه		•		جون الد			
۰ ۱۵۸ څيم		جوڻ هبتر	نل	مسزغرانا			

137	المغالاة بالصور	سبتبر ۱۹۱۲					
مُنها الآن	اسم المصور ثمنها قبلاً	اسم الصورة					
۱۷٤۰۰ جنیه	السر أوماس لوراس	كو ئتس ولان					
٤٦٤٠ جنيها	*	السر تشارلس لوذر					
. 4441.	السره، ويبرڻ	مسرّ هاي					
. 676.	4	الجنزال هاي					
. 777.	4	مسز لومي داقدسن					
* \$177		ء طمسن					
- Y1E.	•	لورد ئيو تن					
. 0.5.	•	مس جانت او					
۹۰۰ جنیهات		ء اغتس لو					
. ۲۹۹۰ جنبها		صورة ميذة					
- 777-		مسىز مأكرتني					
- 44.	•	م دنكن ً					
٦٤٠٥ جنيهات	السر يشوع ريناودز	حنة لادي مثانهوب					
- 171	•	لادي ساره بنبري					
. ۲۰، چنها	•	لادي بليك					
. 1.7.		بيات باين					
- 44Y	ترنر ۳۱۰ جنیهات سنة ۱۸۹۳	الترعة الكبرى بثمنس					
	وقد اقتطفنا ذلك كلهُ من مقالة للستر ربرتس في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع						
عشر وواضح منهُ أن المفالاة بالصور بلغت حدًا فاحشًا لا لان فيها فائدة للتنبيها بل لان كلُّ							
صورة منها وحيدة لا مثيل لها فالذي يقتنيها يقتني شيئًا وحيدًا في بابهِ . وقس على ذلك							
مغالاتهم بكل تحفة فذة لا مثيل لهاكالآثار المصرية والفينيقية والبابلية حتى انهم ليبتاعوا							
بضع قوارير من القوارير القينيقية القديمة بالوف من الجنيهات وهي مَّأ كنا نجدهُ في صبانا في							
المدَّافن القديمة وِنكسرهُ . ومن قبيل ذلك مغالاتهم بالحجارة الكريمة من الماس والزمود							
والياقوت واللؤلوء فان ثمن الحجر منها فد ببلغ عشرين الف حِنيه او أكثر إلى مثة الف							
جنيه ولا فائدة منها على الاطلاق لانها اذا بلنت هذا الحد من الكبر لم تعد تصلح لازينة بل							
صارت عبنًا ثقيلاً على صاحبها يحدَّى طبها دائمًا من اللصوص · ولنناس اهواءُ							

415

اسانيا

تجارة القطن في الدنيا

اهم شيء لدى اهالي هذا الغطر زرع القنطن وثمنة لان الحبوب التي نزرعها لا تكاد تكفي السكان طعامًا والغول والبرسيم لا يكادان يكفيان المواشي علمًا والحضر والبقول_ والفواكه على انواعها لا تكفي السكان فلم بيق الأ القطن يوفى لبمنذ ربا دين الحكومة وثن البضائم التي نجلبها من اوربا

واعم شيء كدى الدول الراقية الآن قع الاسواق لمتاجرها فتراها تبني الاساطيل وتمي ألجيوش وتوفد السفراء وترسل الرواد وتخاير وتماطل ولتتلطف ولتوعد كل ذلك لكي ترج بشائع رعاياها وتوقر مكاسبهم. وغين في هذا الفطر لا نفسل شيئًا من ذلك حتى الآن بل قد اتفق لنا أن زرعنا قطنًا مطلوبًا لذاته في معامل اور با واميركا فتبتاعه كما منا منا سنة بعد سنة على اختلاف كبير بينها فانكاترا وحدها تبتاع نصفهُ وسائر الدول النصف الآغر.

وقد قُدْر ثَمَن القطن الذي صدر من القطر المصري في العام الماضي بنحو ٢٣ مليونًا من الجنيهات اشترت منهُ انكلترا وغيرها من الدول ما ثرى ثمنهُ في هذا المجدول وهو بالجنبات المصر بة

انكلترا واملاكها في الشرق الاقصى ١١٠٥٦٢٤١ حنساً المانيا .Y .Y1 74Y الولايات التحدة الامبركية .4 . 44 147 فرنسا والجزائر ·1 9AA £ 40 -1 YY1 YYY روسيا النمسا والحو . 1 191 704 مو يسرا .1 .. . 1747 ايطاليا .. YTI Ero

السين ٧٠٠٢٦٠٠٠

بنج کا ۲۶۸۲۹ کی ۱۰۰۰ ترک

وَهَذْهُ الْمَالَكُ تَشْتَرِي قَطَننا مع انهُ اغلى من القطن الهندي والاميركي لكي تنزلهُ وتسج

.. 044 444

منة المتسوجات الدقيقة او المتينة الغالبة الثمن واتحد به القطن المندي او الاميركي الرخيص البثمن فيل أستمر الحال على هذا المنوال ولا يقل طلبها القطن المصري او هل يزيد بزيادة ما يزيد بزيادة ما يزير منه في هذا القطر وهل تبتى تفضل الفطن الفيقي الغالى الثمن على القطن الاشموني وهو ارخص منه واذ فرض ان قلّت حاجها الى القطن المصري او الى المفيقي منة افلا يمكن ان نجد سبيلاً لنسج قطننا كلو او بعضو، هذه المسائل من اهم ما يجس معايش السكان

يعن ال بهذا القطر ومرادنا ان تذكر بعض الحقائق المتعلقة بها تمهيدًا لحلها او للبيث فيها في هذا القطر ومرادنا ان تذكر بعض الحقائق المتعلقة بها تمهيدًا لحلها او للبيث فيها المسألة الاء1.

هل تستمر الحال على هذا المتوالــــ ولا يتل الطلب على القطن المصري او هل يزيد بزيادة ما يزرع منة في هذا القطر

بيلتم محصول القطن المصري الآن نحر سبمة ملابين من القناطير وقد يزيد احياتًا حتى بهلغ سبمة ملابين ولصف مليون او ينقص حتى يصل الحاستة او خمسة · والظاهر ان متوسطة لابقل في المستقبل عن سبمة · وبهلغ محصول القطن الاميري ١٢ مليون بالة الى ١٤ أو ١٥ ولا بيمد الى يكون متوسطة في المستقبل القريب ١٤ مليون بالة اي ٢٠ مليون قنطار فيكون محصول القمريكي لا غير

اما المحصول الاميركي فالاعتباد في استماله على انكاترا وعلى اميركا نفسها فانكاترا لقطع منه غو الميركا في استعمل سيف اميركا منه غو الربية ملابين بالله وسائز اور با واسيا غو مليوني بالله وما يقي يستعمل سيف اميركا نفسها وقلا نفسها وقلا يصدر شيء منها فان معامل القطن فيها تزيد سنة فسنة عدداً والمقاناً فتزيد مقطوعيتها من الفطن كي ترى في هذا الجدول

ولا بيمد ان تستعمل هذا العام من الموسم الاخير خمسة ملابين بالة او ستة ملابين بالة ويما يجب الانتباء له' ان مقطوعية معامل اميركا تز يدعلى هذه النسبة ولكن ما تنزله' وتسجة لا تصدر منه الآ القليل فقد بلغ تمن ما عملته سنة ١٩١٠ غو ١٩٦١ مليون بيه وكنها لا تصدر من المنزولات والمسوجات في السنة الآماً بساوي اربعة ملابين او خمة ملابين او خمة ملابين من الجنيهات و وصناعة النزل والنسج رابحة جدًّا عندها مع غلاء اجرر الهال لانها تستعمل آلات متقنة كثيرة العمل قليلة النقة فقد تقدم ان ثمن ما نسجئة سنة ١٩١٠ بلغ وتصف مليون من البالات او ٢٧ مليونًا وقصف مليون من البالات او ٢٧ مليونًا في وقصف مليون من البالات او ٢٧ مليونًا ثمن المنسوجات ١٠ مليونًا في المنتظرة من المنسوجات ١٠ مليونًا من الجنيهات وقد بلفت اجور الهال كلهم حينتفر ٢٧ مليونًا في المنة فلا المنسوجات ١٠ مليونًا من الجنيهات وقد بلفت اجور الهال كلهم حينتفر ٢٦ مليونًا في المنة فلا المنسوبات في لاصحاب المعامل ٤٣ مليونًا وي المناهل المناهم الورية من الربح والمال المنهم التي تزيد عن مقطوعية بلادم ولا يحبما ان يقتصروا على ما عنده من المعامل المنزل والنسج أذا استطاعوا ان يشتوا غيرها و بهيموا منسوجاتهم بشيء من الربح، واذلك يقدر الحبيرون ان معامل النزل والنسج في الولايات المنحدة منزيد زيادة مطردة سنة بعد سنة حتى تكني لكل النطن الانكايز الآن اعتامًا كبيرًا يزيم الفطن في كل ممنكاتهم حتى يستعنوا به عن القطن الانكايز الآن اعتامًا كبيرًا يزيم الفطن في كل ممنكاتهم حتى يستعنوا به عن القطن الانكايز الآن اعتامًا كبيرًا يزيم الفطن في كل ممنكاتهم حتى يستعنوا به عن القطن الانكليز الآن اعتامًا كبيرًا يزيم الفطن في كل ممنكاتهم حتى يستعنوا به عن القطن الانكليز الآن اعتامًا كبيرًا يزيم الفطن في كل ممنكاتهم حتى يستعنوا به عن القطن

الى القطن المصري لا يحتمل ان تنقص بل المرج او المؤكد انها سنزيد سنة فسنة منه ألى القطن المصري لا يحتمل ان تنقص بل المرج او المؤق جنيه في السنة وقيمة مصنوعات المعامل الانكايزية نحو المعامل الانكايزية نمو المعامل الانكايزية نمو مه ان عدد العال في المعامل الانكايزية عنو ٣٠٠ النا وفي المعامل الانكايزية من النا ما المقد العال في المعامل الانكايزية الكربية في المعامل الانكابزية الكربية الكربية المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية الكربية الكربية المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية الانكابزية المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية الانكابزية المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية الانكابزية المعامل الانكابزية الانكابزية المعامل الانكابزية الانكابزية المعامل الانكابزية الانكابزية الانكابزية المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية الانكابزية المعامل الانكابزية الانكابزية المعامل المعامل المعامل الانكابزية المعامل المعامل المعامل الانكابزية الانكابزية المعامل المعامل المعامل الانكابزية المعامل الانكابزية الانكابزية المعامل المعا

الاميركى حالما تكثُّر المعامل الاميركية ويتعذر عليهم جلب القطن من اميركا. غاجة انكلُّترا

ا كثر منه في المعامل الامير كية بحق ١٠ ١ العا فقط اي الاعتدالها في المعامل الا ميركية فاكثر منه في المعامل الاميركية فاكثر منه في المعامل الاميركية فاكثر منه في مصنوعات المعامل الانكايزية في ٢٦ الف جنيه وما ذلك الألان آلات المعامل الاميركية انفن واصلح من آلات المعامل الانكليزية ، ولا بدَّ من الس تبدل المعامل الانكليزية ، ولا بدَّ من الس تبدل المعامل الانكليزية الانتها بالات مثل آلات المعامل الاميركية وحيثتلو تزيد مقطوعيتها عًا في

عليهِ الآن وتزيد حاجتها الى القطن

وزد على ذلك أن بلداناً كشيرة انشأت المامل لغزل القطن ونسجه · ومقطوعيشها منهُ تزيد رويداً رويداً فقد اشترت اليابات قطناً لمعاملها سنة ١٨٩١ بنخو · · · · · · حينه ثم زاد ما اشترتهُ في السنين التالية زيادة فاحشة حتى بلنم نحو ٦ ملابين حينه سنة · ١٩ وغو ١٦ مليون جنيه ١٩ ١ • وقيل على ذلك المانيا ورّوسيا والنمسا وإيطاليا ومو يسرافاتها كلها آخذة في انشاء المعامل لغزل الفظن ونسجه · واذا فخت اسواق الصين كلها كمنسوجات الفطنية واسواق اواسط افر يقية تضاعفت المقطوعية وزاد الطلب على الفطن

ودخول اليابان في هذا الممترك سيدعو الى دخول الصين فيه قرباً وأجور العال في المبلادين رخيصة جدًّا فلا يحتمل ان تغلو المسوجات في المستقبل الأ الفلاء الذي يقضي به رخص الذهب و وطيه لا يحتمل ان نتسع زراعة القطن الاميركي كثيراً لغلاء اجور عمال الزراعة في اميركا و وفى عليها كل البلدان التي يقطنها الافريون ولو كانت من مستعمراتهم لان خدمة القطن نقتضي اعمالاً يدوية كثيرة تحول دون رخص ثمنه او اتساع زراعته في معمد عن الاحثال ان يقل الطلب على القطن المصري ولو زاد مقداره كثيراً بل المران وقو الاسواق المقارة كثيرة المتطوعة الطبيعية النائجة عن ازدياد المسكان وقتح الاسواق المقفلة الآن

 (٢) هل تبق المامل تفضل القطن العقيق على الاشموني قلنا ان معامل اميركا متستهلك القطن الاميركيكله أو اكثره فاذاتم ذلك واحناجت المامل الانكليزية الى قطن يقوم مقام ما تستورده الآن من اميركا فهي أغا تختاج الى قطن رخيص يقوم مقام القطن الاميركي لان اكثر مصنوعاتها يرسل الى المند والصين وافريقية ولا يستعمل منها في الكلترا نفسها الاً ما يساوي نجو عشرين مليون جنيه والباقي يرسل الى البلدان الاخرى فيرسل الى الهند ما تمنه ٢٥ مليونًا من الجنبهات والى الصين ما ثمنهُ عشرة ملابين وهذه كليا لقر باً مَّا ينسج من الفطن الاميركي الرخيص الثمن · فاذا قلَّ هذا القطن عن معامل انكاترا واحتاجت الى ما يقوم مقامة فعي اغا عباج الى قطن رخيص نوعاً كالقطن الاشموني. ومثلها اليابان التي اخذت منسوجاتها الآن تزام المنسوجات الاميركية في اسواق الهند والصين فقد لقدم انها ابتاعت سنة ١٩١٠ من القطن ما تُمنهُ ١٦ مليونًا من الجنيهات وقد غزلتهُ ونسجتهُ واصدرت من الغزل ما ثمنهُ اربعة ملامين ونصف من الجنبهات ومري المسوجات القطنية المختلفة ما ثمنة مليونا جنيه وما بتي لقطوعية البلاد وقدكان فيها عشرة آلاف مغزل سنة ١٨٨٧ فصار فيها الآن أكثر من مليوني منزل واكثر مفازلها وآلاتها من النوع الاميركي المتقن واذا سارت على هذا النمط من التوسع في صناعة الغزل والنسج فلا يمد أن تصير تستورد المقادير الكبيرة من الفطن المصري ولَّكَن بكون أكثر طلبها أأفطن الرخيص لا للغالى لان مصنوعاتها تباع في الصين والهند

(٣) أَلا بَكن ان نجد سبيلاً لنسج نطننا كلهِ او بعضهِ

لقد تكرّر هذا السوّال مراراً ولما افلس معمل القمل المسري الذي انشي في القاهرة رخ في الاذهان ان نسج القمل المصري ضرب من الحال و لكن يظهر الحدى امسان النظر ان نسج القمل المصري ضرب من الحال و لكن يظهر الدى امسان النظر ان فشل المحمل المشار اليه تتج عن ثلاثة اسباب الاول اضطرار اصحابه الى دفع ضربية على مصنوعاته و وقد ألني هذا الامر الآن والثاني جفاف هواء القاهرة فتيه كهرتائية كثيرة تعدافع بها الياف القمل ونتناثر ويكن اصلاح ذلك بانشاء المامل كلها في الاسكندرية اوضوها من الثنور الجمرية الرطبة المواء والثالث قلة دأب المامل للمامل كلها في وابورات المليج المهال المسربين في العمل وهذا في ظننا عرض مفارق. لا تستطيع التناظر معامل اوربا الآ البقائع السخيمة المردابع وهو ان المامل المصرية لا تستطيع الت تناظر معامل اوربا الآ البقائع السخيمة الرخيصة على ما يظهر و هذا الداء دواوّه أن يفهم الناس ان البضائع النشاعة المستوعة من القمل المصري الغالي الثمر في المناه ما ما تقيمة المناس ان البضائع الخيصة فتكون هي الوخيصة فعلا فعلا المدري من الاقطار التي تشعن ونصر كذا للغرل والنسج فلا بعد ان يصر القمل في من الاقطار التي تسمح القمل ونتاجر بجسوجاته

وكل ما لقد من الاحساءات والحقائق منقول عن اوثق المسادر واحدثها فلا يستخف
به ولا بما بيني عليه من الاحكام واعمها اثنان الاول انه لا يخشى اسن نقل الحاجة الى
القطن المصري ولو زاد مقداره والثاني ان الحاجة ستزيد الى الفطن الاشموني بدوع خاص
هذا وقد سنّت الحكومة المصرية قانونا من شأنه حمل الذين يزرعون القطن الاشموني
قي الرجه القبلي على ابطال زرعه وابداله بالقطن العنيني و نان ثبت ان محصول الفدان في
الوجه القبلي من القطن العنيني يساوي محصولة من القطن الاشموني قنطاراً لفنطار أو يقاربه
فهذا الابدال في مصلحة اصحاب الاطيان في الوجه القبلي ولا ضرر من القانون الذي سنته
الحكومة وفركان نقييد الاخذ والمطاء قبيحاً لذاته و ولكن اذا كانت اطيان الرجه القبلي
لا تصلح الا للقطن الاشموني فيكون من هذا الفانون ضرر كبير ويجب الغازة والاستماضة
عنه بقانون آخر لهم اختلاط ثقاوي القطن المفيني بتقاوي الاشموني و وسيني المستقبل بما
هيم عمله من هذا القبيل

العبرانية وإلعربية

نقسم اللغات السامية الى ثلاثة اقسام وهي

(١) العربية وفرعاها الحميرية والأثيوبية او الحبشية

(٢) الارامية وفروعها السريانية والكلدانية والسامرية

(٣) المبرانية وما ماثلها كالكنمانية والفينيقية

وبيق قسم رابع وهو اللغة الاشورية وقد بادت ولم بيق منها الآآ ثارها في النقوش السفينية واللغة العيلامية · والاقسام الثلاثة الاصلية كانت لغات السكان في الجانب الجنو بي الغربي من قارة اسيا وهو فلسطين وفينيقية وصورية وارض الجزيرة و بلاد العرب . وقد امتدت قديمًا من بلاد العرب الى بلاد الحبشة واوسلها الفينيقيون الى بعض الجزائر والى سواحل افريقية الشئالية ولاسيًا الى قرظاجنة

وقسم الدكتور بارتن اللغات السامية الى قسمين كبيرين شمالي وجنوبي وادخل تحت القسم الشمالي اللغات العربية الشمالية ومنها لغة قريش والكتابات القديمة المنقوشة على المسخور بين دمشق و بلاد العرب واللغات العربية الحديثة كالسورية والمصرية والتوفسية والجزائرية والمالطة والعانية . وتحت القسم الجنوبي اولاً الكتابات السبائية المنتوشة على المسخور . وثانيا اللغات المستملة الآن في مهرة وسقطرة وسائر الجهات الجنوبية من بلاد العرب . وثانياً اللغات الحبشية ومنها الحسكتابات الحبشية القديمة والحبشية الحديثة على المناتان الحبشية المعانها

و تتناز اللغاث السامية على غيرها بسبع مزايا الاولى ان بين حروفها العصيحة حروقاً حلقية كالحاه والحاه والدين والنين والثانية ال كانها المجردة التألف غالباً من ثلاثة احرف معيحة والثالثة ان الاضالها زمانين فقط وتصاريفها قياسية ومشتقاتها متشابهة والرابعة ان ليس فيها صوى المذكر والمرافقة وعلامات الاعراب بسيطة والحامسةان ليس فيها افعال واسمالامركبة الأ الاعلام المزجية والسادسة انها تكتب من اليمين الى اليسار ما عدا الحبشية فانها تكتب من اليمين الى اليسار الى اليمين القديمة من اليمين الماليات وهذه الحركات الله اليمين الاصوات وهذه الحركات الفط لى اليسار والم تكتب دائم الحركات الفط والم تكتب

وطالمًا تساءل التاس قائلين اي لغة هي الاقدم من هذه اللغات او ايّها الاصل · وقد

اختلف العالمة في حل هذا السوّال فارتاًى الراب أن الارامية هي اصل لفات العالم. وارتاًى لوزاتو أن العبرائية من السريانية و وارتاًى ادلهاوسن ومرجوليوث أن العربية في الإصل وليس لدينا الآن ادلة قاطعة على اثبات رأي من هذه الآراء لاسيا وان هذه اللهات كانت كلها مستعملة قبل عصر التاريخ ولا بعد أن تكون مشتقة من اصل واحد اقدم منها. ويستنج من الكتابات التي وجلت في تل الامرنا وهي مكتوبة منذ ٤٠٠٠ منة ومرب بعض الكتابات التي وجلت في اللغة المصرية قبل ذلك التاريخ بيضعة قرون أن اللغة المسريانية أو الكنمانية كانت مستعملة منذ ٤٠٠٠ منة على الاقل

وقد ارتأى البعض ان لغة بطارقة الهود الاقدمين كانت الارامية لان ايرهم واد في اوركسديم ثم اقام في حاران بين النهزين قبل مهاجرته الى ارض كنمائ وقد لُقب يعقوب اراميًّا في سفر ثنية الاشتراع ، ومن رأي هوميل ان لغة البطارقة الاصلية كانت العربية وان الارامية وفروعها لمبحات من العربية ورجج كثيرون ان لغة البطارقة كانت العبرائية وانهم اتوا بها الى بلاد كنمان بدليل ان الفينيقيين يدعون ان اصل وطنهم سواحل خليج المجم من حيث جاءت عشيرة ابرهم ايضاً ولان لغات اشور وبابل ثقرب كثيراً من الكنمائية في الفاظها وتراكيها

ولا يستعمل الآن من اللغات السامية الآ المربية والعبرانية والسريانية والحبشية والامهرية أما المربية لبقيت في بلادها الاصلية وانتشرت منها الى اربمة اقطار المسكونة وهي الآن اوسع اللغات السامية واكثر اللغات انتشاراً واما العبرانية والسريانية فاستعالها قليل جداً والحيشية والامهرية لا تزالان عصورتين في بلاد الحيشة

واذا قابلنا بين هذه الآمات من حيث انشاه الكتب والوّلفات وجدنا العبرانية أسبقها الى ذلك بل غيرها من اللغات السامية الى ذلك بل غيرها من اللغات السامية ومثلها الارامية التي ابتدأت الكتابة بها في سفر عزدا ثم العربية في القرن الاول من التاريخ المسيعي اذ قد وجدت كتابات بها من ذلك العهد ثم ترجم الكتاب المقدس الى الحبشية في نحو القرن الرابم

و بقيت العبرانية لغة الاسرائيليين اوالعبرانيين مدة استقلالهم وكملة « لاشون عبريت» اي اللسان العبراني لم تذكر في التوراة لكن الام المجاورة العبرانيين كانت تسمي لفتهم بهذا الاسم وقد سميت « سفات كنعن » اي شفة كنمان او لفة كنمان كما في الاصحاح التاسع عشر من سفر اشعيا لانهاكانت مستعملة في ارض كنمان · وسميت ايضاً « يهوديت » اي اليهودية كما في الاصخاح الثامن عشر من سفر الماوك الثاني حيث قال المياقيم لو بشاقى «كلم عبدك بالارامي لاننا تفهمة ولا تتكلنا باليهودي » • وكافوا ولا يزالون يلقيونها باللسان الملقدس (لاشون مقودش) ويلتبون اللغة التي يحكمونها باللسان العامي العامي عبراني فلقب أطلق على اليهود لقبهم به الشعوب المجاورون لم وكان قليل الاستمال والدلك لم يلكر في التوراة الأ نادراً بخلاف كلة بني اسرائيل فانها أكثر وروداً وهي اللقب المشريف الذي يحتاره الميهود • وكلة عبري مأخوذة من عبر النهراي الشامل المقابل له ومن المؤكد أن اللغة المبرائية كانت مستعملة في بلاد كنمان اي فلسطين قبل مهاجرة المعامل الما المعاملة المعاملة

رى المو المدان المعالمة معبوليا على المدان المتعانيين مثل « ملكي صادق » ايرهم الخليل اليها بعدليل وجود المهاء اعلام عبرانية عند الكتعانيين مثل « ملكي صادق » اي ملك المعدل « وقر يت يسفر » اي مدينة الكتاب

ويقسم تاريخ اللفة المبرانية الى مدتين الاولى وهي غو النب سنة تمتهي بسبي اسرائيل الم بابل وتمرف بالمدة النجبية لان فيها تقدمت اللغة وانتشرت وكتب بها القسم الاكبر من العبد القديم مع ما فيو من ثار وشعر وتاريخ و وقد اختلف اسلوب الكتاب في هذه المدة فان اسلوب اشعبا مثلاً يختلف عن اسلوب ارميا الذي جاء بعده أبخو قرن وعرف المدوب في اللغة فان اسلوب اشعبا مثلاً يختلف عن اسلوب وميا الذي جاء بعده أبخو قرن وعرف المدوب عبدا الذي كان معاصراً أن في عدد المرابط الذي كان ماصراً أن في من المحافظة في هذه المدة بتقدم المستمارات والكتابات فوق اختلافه عنه بالمزن والقافية ولقدمت اللغة في هذه المدة بتقدم الصناعة والجهارة والعلوم ودخلها كثير من المحالات الاحبيبة بواسطة القبار الفيفيقيين من الاشورية والمام ية والمامية واليونانية ولاسيا من الكلدانية بواسطة القبار الفيفيقيين من الاشورية والمام ية والمامية واليونانية ولاسيا من الكلدانية والمامة الفارسة واليونانية ولاسيا من الكلدانية والمامة الفيار الفيفيقيين من الاشورية والمامة الما المنات مدين من المحالدانية والمامة الفيار المنات المنات من منات المنات المنات المامة المنات منات منات المامة المنات من منات المنات المن

والمدة الثانية وتعرف بالفضية وهي مدة أغطاط اللغة تبتدى من انتهاء المدة الاولى وتنتمي في زمن المكادانية بكثرة الكالت وتنتمي في زمن المكادانية بكثرة الكالت المكادانية بكثرة الكالت المكادانية في شعرها ونثرها بسبب اختلاط الاسرائيلين بالكلدانية التاء قيامهم في بابل مدة السبي حتى لقد بطل استمال اللغة المبرائية في الكلام واغصر استمالها بالكهنة والمااء في كتاباتهم و يظهر تأثير اللغة الكلدانية فيها من الاسفار التي كتبت بها حينئذ وهي سفر عزرا وسفر غميا واخبار الايام وسفر استير واسفار بعض الانبياء الصفار يوانًا وجمي وملاخي ودانيال وبعض المزامير الاخيرة و ولا شك انه كتب كثير من الكتب بالمبرانية في هذه المدة ولكنها فقدت كلها ولم بيق منها الاسفار

ولما بطل استجال المعرانية في الكلام مُجمت الاسفار المذكورة آنفًا في كتاب واحد وهو المسمّى الآن بالعهد الفديم واخذ عملاه اليهود في شرحه وترجمته · واول ترجمة كانت الى اليونائية ويقال لما الترجمة السبعينية لانها تمت على يد سبعين مترجماً في اوقات مختلفة فاجدئ بترجمة الاسفار الخسة في عهد بطليوس فيلادلفوس في الاسكندرية لفائدة اليهود القاطنين فيها وفي بلاد اليونان وذلك نحو سنة ٢٨٠ق م، وتختلف هذه الترجمة عن غيرها باحوالها على الاسفار غير القانولية (الابوكريقاً) وتغييرات عديدة في الترجمة ، واتب بعدها

الترجمة الكلفائية او المسريانية (تزجوم ترجومين) وقد قام بترجمة الاسفار الخمسة اونقاوس و بقية الاسفار يونائان بن عزئيل وذلك في فلسطين وبابل في اواخر القرن الاول و بعدها الترجمة المعربية الى اللغة القبطية بين الترن الثانى والثالث

وبعدها الترجمة المصرية الى اللغة القبطية بين القرن الثاني والثالث وكان الامرائيليون القاطنون في فلسطين وبابل يحافظون على نسخ النوراة العبرانية بالتدقيق النام وقد اعمَد طيها المترجون كلهم في الترجمة او المقابلة مثل ايرونيموس في ترجمته

بالتعديق المام ولعدا المناطقية المعر بنون مهم في المرابد الوالطابية مثل البرويوس في وجمع العلم العلم العلم الم العام اني المجارة المحمد ألم العرب الثاني المحمد المحمد في العمل المحمد العمد العمد العمد العمد المحمد المح

وهو قسيان الاول واسمة ألمشناكتب في القرن التالث · والثاني واسمة الجياراكتب في القرن السادس والمشأ الجياراكتب في القرن السادس والمشأه و بالمشاه و ابتداء اللغة العبوائية الحديثة واما الجارا فتقرب كثيراً من اللغة الكلمائية ، (١) وجود كمات ارامية كثيرة ووضع صيفة الجمح كما في الارامية (٢) وجود نفو ٣٠٠ كملة من اليونائية واللاتينية (٣) كثيرة استمال الفعال المطاوعة واسم الفاعل (٤) استمال الامناء الموصوفة في الاضافة

 (٥) زيادة عدد الحروف والظروف (٦) استمال كلات من التوراة بغير معناها الاصلي واشتقاق افعال منها
 وقبل انتهاء كتابة التلود بقليل شرع علاه الاصرائيليين في وضع الحركات على مئن

وقبل المهام تشابه المهود بعديل صرح عام الاصرائيديين في وضع الحرفات على مان الاحقار المقدسة لزيادة الضبط ونظام حركاتها الحالي على اتم الدقة مادا من هم ف ف قرام المانة المرادة عن مالا مان المرد و مرد الحمادة المردن

واول من بحث في قواعد اللهة المبرانية من الاسرائيليين ربي سعديا هجاون المهروف بالإستاذ سعيد القيومي في الفرن الماشر وكان من اساتفة مدرسة بابل وترجم كل العهد القديم او أكثره من المبرانية الى العربية لاجل الاضرائيليين الذين كانوا يشكلون العربية . وقد طبحت ترجمة الاسفار الخسة في القسطنطينية سنة ١٥٤٦ بالحروف المبرانية ثم طبحت في باريس سنة ١٦٤٥ وفي لندن سنة ١٦٥٧ بالحروف العربية ، وله وفي هذا الموضوع كتاب عربي يستم كتاب اللغة ومقدمة في كتاب الاجرومية وتفاسير عل سفر هيصيرة العبراني وكان من معاصري الاستاذ النموي الذين بحثوا في المفة ووناش بن لبراط ودوناش ابن تم ويهودا بن قريش · وقد بحث هذا الاخير في اللغات السامية الثلاث وقابل بينها و بين لغة النوراة ولغة المشنا

وتوجد كتب من تأليف ابن يهودا حيوج المعروف يهيا ابن زكريا (۸۸۰ – ۹۳۲) منها ماؤثو عينايم بالمعراني وكتاب التنقيط بالعربي، ونسخ يهودا بن قريش (۸۷۰ – ۹۰۰) نسخة من كتاب الاصول بالعربي لربي يونا المعروف بابي الوليد مروان ابن جناح (۱۰۵۰) وهي في مكتبة أكسفرد سنأتي البقية نادكتور هلال فارحي

البحث الطبي

يستور وعصر البكتير بولوجيا اي علم المكروبات

يُملّم تاريخ البكتيريولوجيا اي علم البكتيريا او الميكروبات من وصف التجارب التي جربها بستور والحقائق التي اكتشفها فقد كان التطعيم معروفاً قبل عهدم وكذلك عُرف وجود الميكروبات وكان العلاء قد اخذوا يحضون عن اسباب المدوى ويرتأون فيها الآراء ولكن بستور اثبت فعل الميكروبات في الفساد والاختار والامراض وبين حقيقة التعليم اي الاساس العلي الذي بهنى عليه ولا يضارع المكتشفات التي وصل اليها الأما وصل اليه ورخو في علم الطب ودارون في علم الاحياء اما النتائج العظيمة التي تحقيق من مكتشفاته فلا مثيل لها في علم اللحياء ولا في علم آخر من العلوم

ولاً بِهَ لَنَا مَٰنَ انْ نَنظر نظرة عامَّةً الى ماكان يعرف من امر الميكروبات والعدوى والاختار وما اشبه قبلما اخذ بستور في مباهيه فنقول

ان اول مَن رأَى الميكرو بات رجل هولندي من صافعي الباورات المكبرة اسمهُ ليوونهوك Leonwenhook وذلك سنة ١٩٧٣ اي قبلا صُنع الميكرسكوب المركّب الذي يكبر المنظورات كثيرًا ، فانهُ كان شديد المهارة في صناعتهِ ضمل بلورات نوية جداً وأى جها كريات الدم الحراء وشاهد في الخمير احداماً كروية واكتشف احياه ميكروسكوبية في اللماب والمصارة المهوية وفي الطرطير الذي يرسب على الاسنان ، ولما ألفن الميكرسكوب المركّب حاول اهر نبرج Edrenborg تهويب الميكرو بات ويني تهو بهمُ لها على اكتشاف ستة عشر نوعاً منها ، لكن التدفيق في معرفتها كان بين سنة ١٨٥٧ و ١٨٥٧ والفضل فيد لكوهن

Cohn فائة أول مَن فرق بين الاشكال الكروية المساة كوكس والاشكال الهصورية المسهاة بإشأل وكل والاشكال الهصورية المسهاة بإشأل والمائة وكان البحث في هذه الميكروبات نباتيًّا واستمرَّ على ذلك الى سنة ١٨٧٧ حين رأًى كوهن إن يضيف اليها الميكروبات التي تسبب الامراض

وقد وُجِد الميكروب في بعض الحيوانات المريخة منذ سنة ١٨٥٠ اذ وجد ميكروب المجرة (الانتركس) في الحيوانات التي مائت بالحمي الطحالية واكتشف شونلين Sobbalein المجرة (الانتركس) في داء الفرع ووجد ملمة المالالما علما مثله سنة ١٨٤٨ في داء الفرع ووجد ملمة المعلم علما مثله سنة ١٨٤٨ في داء الشعب ويمون بامي Bassi. سنة ١٨٣٧ على ان مرض دود الحرير تاتج عن نبات فطري ينمو فيه. لكن هذه المكتشفات لم تشتهر ولا ثبتت بها العلاقة التي بين الميكرو بات والامراض التي تعتبي المعلقة التي بين الميكرو بات والامراض التي تعتبي الأنسان

التي تعتري الانسان وارتماًى الاسراض ناتجة عن ميكروبات غير منظورة منذ سنة ١٧٦٢ مثل وارتماًى البصض ان الاسراض ناتجة عن ميكروبات غير منظورة منذ سنة ١٧٦٢ مثل بلد على المستنج الدي استنج من مكتشفات لميونهوك ان لكل مرض ميكرو با خاصاً بو ونسب اغملال المواد الحيوانية والتباتية الى الميكروبات في الانجة الحية واشار بامكان تقل صدوى الامراض بواسطة المواء الأائة لم يكن لهذه الاراء اساس عملي مبني على الاسمان ولا كان احد رأى الميكروبات التي تسبب الامراض وعليه فصاحب هذا الرأي اعتقد أكثر بما استطاع الثر بعبت بالاسمخان و ولما انتصف القرن التاسع عشر كثرت مشاهدات النباتيين للميكروبات وكثر البحث في التولّد الذاتي والاختار والمدوى ولكن المجارب التي كان بها الميكم الفاصل في هذه المباحث لم تجرّب الا بعد تنفي ومن الغرب ان المالم الذي حربها لم يكن من طاء الحيوان والنبات بل كان كياويًا وجرى فيها عرى المجارب الطبيعية فوضع علم الميكروبات وجمل له المقام السامي بين العلوم العلميية الذي رأيناه ومنذ ثلاثين من عالم المركزوبات وجمل له المقام السامي بين العلوم العلميية الذي ورأيناه ومنذ ثلاثين من عالم الميكروبات وجمل له المقام السامي بين العلوم العلمية الذي ورأيناه ومنذ ثلاثين من عالم المكروبات وجمل له المقام السامي بين العلوم العلمية الذي ومن المنهد الذي منذ ثلاثين من عالم المكروبات وجمل له المقام المنامي بين العلوم العلمية الذي ومند من المؤمن من عالم المؤمن من عالم المكروبات وحمل له منذ ثلاثين من عالم المكروبات وحمل له المقام المؤمن من عالم المؤمن من عالم المؤمن من عالم المؤمن من عالم المكروبات وحمل له المقام المؤمن من عالم المؤمن من عالم المؤمن من عالم المؤمن عالم المؤمن عالم المؤمن المؤمن المؤمن عالم المؤمن المؤمن المؤمن عالم المؤمن المؤمن المؤمن عالمؤمن المؤمن المؤمن المؤمن عالم المؤمن المؤمن عالم المؤمن المؤمن عالم المؤمن المؤمن

هذا هو بستور العالم الكياوي • واول اكتشاف اكتشف كان في التبكور وذلك انه علل فعل الحامض الطرطر مك بالنور المستقطب فان هذا الحامض بستمرج من ثقل الخمر ويخالف سائر الحوامض بانه لا يفعل بالنور المستقطب فعلل بستور ذلك بان هذا الحامض مؤالد من مادتين مثالتين باورات احداهما تحرف الشمة النور المستقطب المحالجين و باورات الاخرى تحرفه ألى اليسار فتلاشي الواحدة فعل الاخرى فلا تحرفان سطح النور المستقطب • وهذا اول اكتشافات وقد اكشفة سنة ١٨٤٨ اي السنة التي كارف ورخو بيحث فيها في حمى التيموس بسيلسيا • وقد اشار الاستاذ نيو الى اكتشاف بستور هذا بعد سنتين وقال انه التيموس بسيلسيا • وقد اشار الاستاذ نيو الى اكتشاف بستور هذا بعد سنتين وقال انه

منه علم الميكروبات والرقاية من الامراض

مثل أكتشاف كلفورنيا جديدة (أي بلاد مناج الذهب)

اخذ بستور في درس الاختار وهو رئيس لمدرسة إلى واستاذ للكبياء فيها · فان مناع الخور في تلك البلاد تمذّر عليهم عمل الكول من البنسر وجاء واحد منهم الى بستور مسترشداً به فجل بستور مكان عمل الخور يوسياً ويراقب ما يجري فيه ثم جمل يختي

اختار عصير البنجر في عليرم ِ الكيّاوي لما اخذ يدرس الاختاركان هذا الموضوع مكتنفًا بغامة من النحوض تخيللها اشمة

قليلة من النور فان كنيرلانور Cagnaird-Latour كانت قد درس خميرة البيرة سنة ۱۸۳۹ وراًى ايما موافقة من حويصلات تمو بالتبريم ورجج ايما نفس بالسكر بواصطة هذا النمو ووصل شوان Bobwan و Kutaing الى هذه التقيحة ولكنهما فاقشا ليبغ Leibig الذي ارتأى ان الاختيار فعل ميكانيكي وانكر انه من الافعال الحيوية وقام برزليوس Borzelius وهو ثقة شل ليبغ وارتأى ان الاختيار ناتج من انحلالـ السكر لاتصاله جادة اخرى وراًي هذين العالمين حيل الناس ينغلون ما قاله كنيرلانور

لانصاله بجادة الخرى ، وراي هدين العابين حسل الناس يشعون ما 100 حديرة نور وكنزمج ومجسبون الاختيار عملاً عامضًا لا تملم حقيقتهُ ،كما وصفهُ كاودبرنار NAO Claude Bernard سنة ، ۱۸۵

ألاً أن بستور رأى ان لا بد" من فعل حيوي في الاختار التحولي فلم يعبأ بآراء اولئك العالماء بل جعل رائدهُ الانتحان ومجث في اختار اللبن فوجد ان الحمير يتكاثر فيه بالتبرع كما في اختار السكر ولكن خلايا خميرة الحمر، ولاحظ ان شكل الحتار السكر ولكن خلايا خميرة الحمر، ولاحظ ان شكل الخلايا الواحدة يتغير بتغير احوال الاختار و ورأى انهُ يتكون في الاختار الكولي غليسرين وحامض كهربائيك مع التحول والحامض الكربونيك ويقال بالاختصار انهُ اثبت بالاشحان ان الاختارات التي يتكون منها كحول وخل وحامض لبنيك وحامض

ز بديك كلها نائجة من وجود احياه دئيقة اوكما قال ان فعل الاختار الكياوي هو فيجوهر_{هٍ} نتيجة ملازمة لفعل حوي تبندئ به وتنتهي به

ان اظهار ما تفعله الميكروبات في الاختارات الخنافة ادَّى الى اظهار اسباب الام اض فانة بيناكان بستور بشتغل بموضوع الاختار مخلة أكادمية العلوم جائزة الفسيولوجية الامتحانية سنة ١٨٥٩ · وكلورد برنار نفسهُ كتب الثقر ير الذي بني عليه اعطااهمُ هذه الجائزة وحمل مدار استحقاقه لما ما في مكتشفاته من القائدة لمر القسيولوجيا وتتج عن مكتشفاته أن دار البحث في التولُّد الدّاتي فاشتغل بي • وكان الطاه قد اطرحوا آراء الاقدمين التائلين بتولد الفيران من الطين والدود مري العم الفاسد ولكن لما رأوا أن الاختار والانحلال يتولدان مر ٠ الميكر وبات سألوا من ابن تأتى هذه الميكرو بات افلا نتولد من نفسها في المواد الفاسدة · وكان سبالنزاني Spallanzaui قد ابان منذ سنة ١٧٦٩ انهُ اذا وضعت مواد قابلة للفساد في زياجة وسدَّت سدًّا هـ يسمًّا واحميت في الماء الغالي لم يحلُّ فيها الفساد بعد ذلك ما دامت في الزجاجة ، ووصل شار Bobulz سنة ١٨٣٦ الى هذه النتيجة بادخاله إلى الزجاجة هوا؟ بعد احرائه في محاولات قوية من الحوامض والقاويات · وفعل شوان Sohwan مثلهُ بادخاله اليها المراء بعد احمائهِ وشرودر Schrooder ودوش Dusch صنة ١٨٥٤ بادغالما الهواه بعد أمراره في المقطن المندوف • وكل هذه الوسائل تنزع الميكروبات من الهواء واما السائل فتكون ميكروباتهُ قد ماتت بالاغلاء فلا ينحل بعد ذلك · ولم يعبأ احدبهذ. التجارب-ينتذر مم اننا أمل الآن انها اساس الاعمال البكتير يولوجية في التمتيم لكن التولد الداتي لم يلق سلاحه بسمولة فاحتدم الجدال فيه من سنة ١٨٥٨ الى سنة ١٨٦٢ بين بوشه Pouchet وبستور فكان بوشه يقول بامكان تولد الحيوانات والنباتات في مكانب خال من الهواء | وليس فيه حِراثيم اجسام آلية مما بأتي مع الهواء . وكان بستور بقول ان هذه الاحياء

لا نتولد ما لم توجد ثلك الجراثيم ودام الجدال سنوات ونرى فيه الآن امورا كثيرة لا تتحل من فائدة وانتهى بان اثبت بستور انه أذا احمى عنق الزبياجة ومطَّ حمى صار دقيقاً وخبي حتى صار فيه عقفتان ثم احميت الزجاجة بالاغلام لم يعدالانحلال يتولد فيها فان عنقها تبتى مفتوحة ولكرف يتجمع البخار ماه في عقفتيها فيمنع دخول مبكرو بات الهواء اليها وهذا الانتحان مع تجارب كوهن في يزور المبكرو بات وتندل بالهباء المتطاير في المواء نقضت دعوى القائلين بالتوك الداقي ومبَّدت السبيل لتبول ما قاللاً عارڤي وهو ان كل حي فمبر بيضة اوكما قبيل بمدئلو ان كل حي فمن حي

، ييضة أو كما قبل بمدئلة ان كل حي فن حي ولا عجب اذا رأى بستور حينثلة إنه ينتج من معرفة اصباب الامراضي المعدية فوائد

جة فان الاختار التاتج من فعل الاحياء الميكر سكوبية ببتدئ صيفاً كأن لافعل لتلك الاحياء ثم يشتد فعله واخيراً يضعف ويعود الى السكون فهو من هذا التبيل شبيه بما يحدث في الامراض المدية فانها تبتدئ بمدة الحضانة التي لا تظهر فيها قوة المرض ثم تظهر قوته

وتشتهُ ثمّ يعود الى السكون · غيران اختلاف ميكُرو بات الاختيار باختلاف انواهد يُدعو الى الغن ان لكل نوع من الامراض المدية نوعً خاصًا من الميكرو بات والظاهر تمّا كتبة

بستور في ذلك الوقت أن علاقة الميكروبات بالامراض كانت تشغل بالله فقد كتب الى ابيه سنة ١٨٦٠ يقول انه يرجو أن يضع عجراً صفيراً في البناء المتداعي بناء ما نعرفه عن غوامض الحياة والموتحيث عجزت عقولنا عجزاً بُرثتي أنه وكتب اليه إيضاً سنة ١٨٦٣ بعد

عوامص الحياء والوب حيث جزت عموقتا عجزًا يوبي له • و دخب اليه إيضا منه ١٨٦٣ بعد أن قابل تبوليون الثالث « لقد أكدت للامبراطور أن الذي أرمي اليه أنما هو معرفة أسباب النساد والامراض المدية »

ومن غربب الانفاق ال علم الميكروبات اخذ حينئذ يتقدم من ثلاث جهات مختلفة الاولى معرفة اسباب الامراض الحادة المعوية. والثانية منع العدوى. والثالثة الشفاهبالتطميم او اكساب المتاعة به • وكان لبستور شأن كبير في الامر الاول والثالث • وما اكتشفة في الاختار هو الذي ليشر الشروع الله العالمية ومن المروع في مدان العروم و المراد

الاختيار هو الذي ارشد لستر الى الامر الثاني، ودخول بستور في ميدان البحث عن اسباب الاختيار هو النسسة في المسباب الامراض والنتائج التي وصل اليها من اهم ما في تاريخ عا الطب ومن انفع ما فعل لتونسا وقد انج له أولا أن يدرس الامراض المعدية لما فشأ المرض الذي فتك بدود الحوير ولم يكن احد يمرف من ابن افى ولا كيف وصل الى الدود وكان يُعرَف بظهور نقط سوداء او بنية على جسم الدودة وفان دوماس الكياوي استاذ بستور طلب منة أن

يدرس هذا المرض و يبحث عن علاج له ولم يكن بستور يعرف شيئًا عَن تربية دود الحرير لكن بحثه في الاختار وحدقه في استعال الميكرسكوب سهلا عليه آكتشاف سبب العلة على حدقوله قبل ذلك بعشر سنوات وهو ان التوفيق يجي من يكون مستعداً له وفل يكد يصل الى الاماكن التي يربى فيها دود الحرير حتى جعل يجث في تلك الفظ السوداء وتفصيل ذلك

يطول شرحه ُواغاً فقول بالاختصار انهُ لم بمض عليه شهر حتى عرفان المرض يصيب الدود وفراشهُ و بزرهُ ولكن اهم الاصابة في الفراش ويسمِل رؤيتها بالميكرسكوب وان الملاج يقوم بالاقتصار على استمال البزر الذي من فراش سلّم فاوجد دوداً خالياً من المرض . وقد ابَّد اكتشافهُ بالاشحان لائهُ اطم دوداً سليماً ورقاً ماوئاً بجرائيم المرض فظهر المرض فيه · وهذه الطريقة جديدة ولكنها صارت قاعدة مطردة في المباحث البكتيريولوجية، ودام الجمث في مرض دود الحرير وعلاجه ِ خمس صنوات فيجي دود الحرير من المرض المشار اليه آنقاً ومن مرض آخر أكشهُ وهو مرض العلاشري

ولماكان يحت في موض دود الحرير لم يقرك البيث في امراض الخمر التي تسبب حموضتها ومرارثها وتمكرها فاخترع لملاجها الطريقة التي سميت بسترة نسبة اليه وهي بسيطة جدًا ثقوم بتسخين الخمر لاماتة ما فيها من جراثيم الميكروبات فافاد بلاده فائدة مالية لا ثقدًر. والبسترة على بساطتها صارت اساسًا لحفظ الاطعمة من النساد

ولما أكتشف سبب مرض دود الحرير جعل يهث في اسباب الامراض التي تمتري الانسان والحيوان وطلب من الحكومة سنة ١٨٦٧ ال تشرئ سمملاً عليث في اسباب الامراض لانه لا يمكن البحث عن اسباب الحي الطحالية والنغر بنا والطم ما لم بين بنالا مناسب لحفظ الحيوانات التي يحرّب التجارب فيها واشار في كتابي عن البيا الذي نشره سنة من المحروبات التي تعتري الانسان قد تكون مسببة عن الميكروبات حاسبًا ان الانسان بتأثر من الميكروبات كما لتأثر منها الخمور لكنه ابي ان يجبت شيئًا من ذلك من غير المقان و واصابه شيء من المقرب بين فونسا التقان و واصابه شيء من الخرب بين فونسا والمائيا فنعته عنه مدة

و يجبن بنا أن تقف منا وتنظر كيف قابل الاطباء هذه المكتشفات ، فائه لم تمر عشر سنوات حتى ثبت أن لكشير من الامواض اصباباً ميكرويية وان مقاومة الفساد حسها اشار استرام لا بد منه في الجراحة نجاحها وثبت انه يكن ممالجة بمض الامراض بعلم خاص بها والآن لا شي من الطب يفهمه أبلجهور أكثر من فهمهم المبادى البكتيريولوجية فترى كلة الميكرو بات والجرائيم والمصل والمناعة من الامور المتمارفة حتى في كلام العامة ولكن لم يكن الامركذاك منذ أو بعين صنة بل لم ثنيت هذه الحقائق الا بعد حرب عوان

م يعن الامر هداك مند ار بعين صنة بل لم ثنبت عده الحقائق الا بعد حرب عوان
لم يعن الامر هداك مند ار بعين صنة بل لم ثنبت عده الحقائق الا بعد حرب عوان
لم المشات واما الامراض الجراحية فقتلت الالوف · فكان النساد في العمليات الجراحية فاشيا
في المستشفيات والحمرة والحمى الصديدية وضغرينا المستشفيات كانت ضاربة اطنابها فيها ،
واحياتًا كان يقفل المستشفى كله القطعى من هذه الاقات

كانت الاسباب مجهولة فجهلت أدويتها · وكانت الجرَّاح يلبس الثوب الذي يعمل بهِ العمليات الجراحية يوماً بعد يوم وصنة بعد اخرى ويقف مساعده ' الى جانبهِ والوائد المشهمة مشكوكة في عووة ثو بهِ · وغن نشير الآن الى هذه الاموركاً بها من اتمال البرابرة ولكن الجراحين قبل زمن لستر لم يكونوا يوجسون منها شرًا مهما دقلوا في محاسبة المنسهم

والطب الباطني نقد م باصلاح طرق التشخيص الطبيعي وباستعال مبادئ التشريح الباثولوجي ونكنهُ لم يتقدَّم في معالجة الامراض المدية ومنعها فكان الطبيب يقف امامها مكتوف الدين غير ملتفت إلى مكتشفات اهل البحث والتحقيق والشواهد عل ذلك كثيرة حِدًّا فقد جاء هنل Henle (١٨٤٠ - ١٨٥٠) برأى معقول المدوى ولكن اطباء عصره لم يلتفتوا اليه • وذكر هولس Holmes (١٨٤٢ -- ١٨٥٥) حوادث كثيرة تدل ع أن الحَمَّ النفاسية معدية تنتقل من نفساء الى اخرى بواسطة الاطباء والمرضات. واثبت سماريس Sammelweis سنة ١٨٤٧ ان الرفيات بهذه الحيَّ في مستشنى ڤينا القديم يقلُّ عددها من ١٦ في المئة الى ٣ في المئة (ثم الى ١ في المئة) وذلك بتنظيف يدي القابلة بماء الجير المكاور · ولكن استجفّ الاطباء بقولها ولم يواظبوا على استعال طريقة سماويس على بساطتها · ولما أكتشف ڤلمن Villomin ميكروب السل قبل كوخ بثلاث عشر سنة وذاك بنقل عدوى السل الى الحيوانات التي طعمها به عومل كمن يقلق راحة الاطباء • وقال بيدو Pidoux في هذا الصدر مشيراً إلى الدين يجثون عن ادوية خاصة للامراض « انهم يضطروننا كرهاعنا الى البحث عن الادوية الخاصة او الطعوم التي نتي من الامراض فيوقفون نجاح الطب » · وكان بيدو زعباً للاطباء في عصره ومع ذلك لم يرَ مشابهة بين تجارب قلمن التي عدا بها خناز ير الهند بالسل بواسطة لماب الساولين وبين ما اثبتة يستور من ان الجراثيم الطائرة في المواء في سبب الاختار

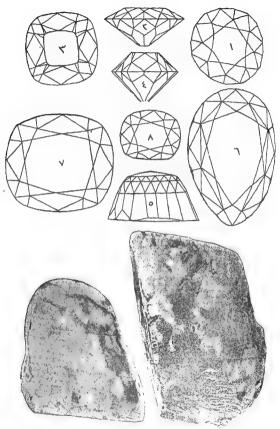
مُم لما بين داقين Davaine سنة ١٨٦٣ ان الميكرو بات الني في دم الحيوانات المصابة بالانثركس (الجمرة) تشبه في فعلما خمائر بستور وهي صبب موت تلك الحيوانات لم يقبل قولهُ الأ بعد اقامة الادلة على صحته ولم ينهم احد باعادة تجار بع · ويتمذّر علينا الآن ان نفهم كيف كان الاظباء يقاومون قلمن وداڤين · ولكن ما ذهبا الديمكان جديداً في الطب العملي فشق على الاظباء الني يدنو المجث الاختباري من حرمهم لاسينا وانهم كانوا حينتذ راراكنة العلم في فرنسا وكان الناس يستشيرونهم و يستمدون على رأيهم فحسبوا ان كل ما خرج عن اساليبهم في الملاج بدعة لا يُعمَل بها · وكانوا راضين عن الكيماء

والقسيولوجيا والتشريح الباثولوجي واما الانتحان في الخنبرات فحسبوا انهُ احمد من ان يلتمش بالتعليب و بهدي اصحابهُ آراءهم في اسباب الامراض · قالجزَّاح مشهور من جراحي ذلك المصرِ «ان تنائخ ما يجرَّب في المختبرات يجب ان تقدَّم الينا بالاحترام والاتضاع ما دامت المباحث الملاجية لم توَّيدها »

ولكن لما قبل هذا الفول وذلك سنة ١٨٧٣ كانت الفوى التي جعلت عصر مباحث المختبرات اعظم عصورالطب قد اختلت تفعل فعلها المدهش. وهنا عدَّد الكاتب اسهاء كثيرين من الباحثين وما فعلة كل واحد منهم في هذا العمل العظيم الى ان وصل الى لمستر وكوخ وما فعلاء كا سيح. *

وصف الطبائع لثيوفراستس (٢) ن التأني

التمثّرة تجارة شائنة عائد تفعها على صاحبها دون غيره • اذا سار الممثلق معك في احد المنتزهات لا يلبث ان يقول لك : « الا ترى كيف ان جميع الانظار مجهة اليك ؟ ذلك ما لا يتنق لنيرك • ما اجل ما قال الناس عنك اس من عبارات المديج والاطراء فقد كنا غو الثلاثين جالسين في الحل الفلاقي تجاذب اطراف الحدث فادى بنا الكلام الى نسمية اعتم رجل من رجال الحميد والاحسان في البلد فاجمت الآراء عليك » • يقول الى ذلك وكثيراً مثله وهو يلتقط ما يعلق شيابك من الرغب وما يتساقط على لحيتك او رأسك من الحباء ثم يستأنف كلامة قائلاً : « هذا ما يقول افضل الناس عنك وهذا احسن ما يمكن ان في احد طرفي ردائي حتى يظهر فحضور انه أبيتالك نفسه عن الشمك وركنة أمسك عن الفهتمة . في احد طرفي ردائي حتى يظهر فحضور انه أبيتالك نفسه عن الشمك وركنة أمسك عن الفهتمة واذا رافق من يريد تملقه أوعز الى الذين يصادفهم في الطريق الوريق اربيا يجروفية وبناع عن ذلك الاسد • به واذا راد أن خارج من يبته تبه في الطريق او رأه و داخلا دكانا لا بنيا من ذاك الاسد • به واذا راه نحوله عن يبته تبه في الطريق او رأه و داخلا دكانا لا بنيا حذاء قال له نول لا استعاب المذل الا يقدمك » او يسبته الى منزل احد اصدقائه فيدخل قبله ويقول لا سحاب المذل الا يقدمل و مسرعاً فيدخل لا محمد المذالة و فيدخل و الم الله و خوله و المنا و المنا المد اصدقائه فيدخل قبله ويقول لا سحاب المذل : « فلان قادم الآن از يارتكم » ثم يعود اليه مسرعاً فيقول له " قبل دخوله : « لقد بشرت اعل النار يقدومك وكلهم مستمد للترحيب بك » فيدخل له أنه بل دخوله : « لقد بشرت اعل النار يقدومك وكلهم مستمد للترحيب بك »



الأكسلسير انظر صفحة ٢٦٦

نجم افر بقية او ماسة كلينان

مبتير ١٩١٢

صاحب وقال له ' : «حقّا أن طمامكم فاخر » ومدح الخرقبل غيرم من المدعو ين ، ثم يرفع من المدعو ين ، ثم يرفع من الطبق بمض الطعام و يقول للحضور : «هذا يسمى الصنف الفلاني » و يلتفت الى صاحب الوليمة فيسالة و ويقدل له أ اذ هل شاعر الت بالبرد ثم يسرع فيلسه رداء أو عهمس في اذنيه غير مبال بسائر الجاعة ، واذا وجة اليه احد المدعو بن سوّا الآ ممل الجواب ولم يلتفت اليه ، وقبل خروجه من الدار يمدح هندستها و بناءها و يُسرّ بكل ما يراه فيها و يجب للأمر الفلاني والقلاني ، واذا رأى صورة رب البيت اطراً صنعا وانقانها وانجب بها إعا باب و خلاصة القول أن المتملق لا يقول قولاً ولا يأتي عملاً عرضا واتفانا بل يقصد في جميم افواله واعماله ارضاء الناس واستالتهم اليه

فالمتملق يُقدم على كل شيء بلا ترد"د. وهو اذا دُّعي الى وليمة جلس على المائدة بمجانب

المذار

المهدور الكلام ضرب من السخافة وهو تاشئ عن اعنياد المرء التكلم الكثير بلا ثروت فاذا جلس صاحبه بجااب امرى ه لم يوء قبلاً دخل معه في الكلام محداً ثمن امرأته ومدت له مشتها وقص عليه ما رآء في منامه وما جرى في الرئيمة التي دعي اليها بدون ان بهمل صنفاً واحداً من اصناف الطعام . ثم يندفع في الحديث فيشنع على الزمان واهلم قائلاً ان الابناء ليسوأ كالآباء ، ثم ينتقل الى الكلام على ما باع ويشرى في الاسواق فيذكر غلاء الشمع ثم كثرة عدد الغرباء المقيمين في البلد ، ويتناول بعد ذلك موضوعاً اخر فيقول السالم الجمر في فعمل الربيع ابان الاحتفال بعيد باخوس (١) يكون صاحاً لللاحة وان قليلاً من المحلم للمطز يعود بالفائدة على الاراضي و ببشر اللهو بمصادر جيد ، وان أسمب والميش فيه عسير ، ثم المقبل ويجتهد في تحمين حالته واغاء فليه ، وان الزمان صحب والميش فيه عسير ، ثم يستقل الى المكلام على سيرس عليه وأغاء فليه ، وان الزمان وي الحلام على سيرس مله بالرمية عن واذا أنس من سامع صبراً على استاع شيه من من سامع صبراً على استاع شيء من الذه أن في ليلته المبارحة عسر هفم ، واذا أنس من سامع صبراً على استاع شيء من

بلخوس وتاريخ الاحتفال بمهرجانهِ وذكرهُ بغيرهِ مَن اعياد الآلهَة الاخرى فع اناسِ هذه طباعهم ليس للسامع سوى وسيلة واحدة بتذرع بها وهي الهرب اذا

حديثهِ الطويل العريض فوق الذي مُعمةُ منهُ رسخ في مكانهِ رسوخ الرواسي واعاد لهُ ۚ ذَكرَ ـ

⁽¹⁾ Ile (1/2 - (1) Was ligglas

شاء التخلص من هذه الحَمَّى الثقيلة اذكيس من وسيلة الحرى لصدُّ الذين لا بميزون بين اوقات الفراخ واوقات العمل

في الفظاظة

الفظاظة جهل المرء لشروط اللياقة جهلاً فادحاً · فالفظ هو الذي يجلم مم القوم في الاندية والبخر ينبعث من فيه ولا يفرق بين الروائج الزكية والروائج الخبيثة • يحنَّذي نملاً واسعًا غير مبال بالهندام • و يتكلم عاليًا ولا يستطيع خفض صوتهِ الى درجة الاعتدال • ولا يثق باصدقائه سية أقل المسائل بيها تراه منداكر خدامة فيها وينقل اليهم كل ما يقال في المحافل والمحتممات العمومية · وهو الذي اذا جلس رفع اذبال ثويه الى ركبتيه بشكل مناف الحشمة والادب، ولا يعجب لشيء في حياته ولا يدهش للامور الخارقة التي يشاهدها في طرَّ يقه • ولكنهُ أذا رأى ثوراً أو حماراً أو تيساً وقف في طريقه حتى يشاهدهُ • وإذا دخل المطبخ دفعة الشره الى اكل ما يجد فيه ويعب قدحاً كبيراً من الخر ويخني ذلك عن خدًامهِ مَعَ انهُ يَدْهبِ معهم الى الطاحون ويحادثهم في اتفه الأمور· ويقطم أكلهُ وهو على المائدة ليَّةُوم ويقدم العلف الى دوابهِ • واذا طرق بابهُ وهو جالس على المائدة وجَّه البهِ سمه ونظره . ثم انك ترى ابداً بجانب مائدته كلبا كبيراً فيناديه و بسكه من حلفه قائلاً : امرها ورّد منها اليه جانبا كبيراً بدعوى انها خفيفة الوزن أو انها لا تلم كالسيف ثم طلب ابدالها بغيرها · واذا اعار جارهُ محرانًا او عدلاً او منجلاً او قفةً قلق لذلك طهل ليله ولم ينمض له ُ جفن · واذا سار في البلد سأَّل اول عابر يراه ُ عن ثمن السمك المملح وثمن الفراء وعن وقت ظهور الهلال الجديد · واحيانًا اذا لَّم يدر ماذا بقول اخبرك انهُ ذاهب الى الحلاق وأنهُ انما خرج من داره ِ لمدًا الغرض

في المحاملة

لتعريف هذا النوع من التصنع الذي يقصد به البعض ارضاء الناس والتحبّ اليهم بعض التعريف المتحيح وجب ان يقال انه خلق يقصد به صاحبه ما لا يرضي الفضيلة ولا الاستقامة . فصاحب هذا الحلق حالاً يلح رجلاً عن بُعد يحيّه قائلاً : « هذا رجل الحير» ثم يدنو منه ويعجب به لاقل الاشياء و يقبض عليه بكتا يدبه لئلاً يهرب . وبعد ان يحشي معه قليلاً ببتدره بالسوال عن اليوم الذي يمكن له أن يراه فيه ولا يفارقه الا بعدان يحمله الف مديج وثناء ، وإذا اختاره الداس حكاً في دعوى

فلا يُنتظر منهُ ان ينصرهُ على خصمه لانهُ لما كان يقصد ارضاء القريقين ممَّا فهو يحمل على مداراة الأثنين ومعاملتها بالسواء . وإذا شاء التودُّد إلى جميع الاغراب الذين في البلداو استالهم اليهِ قال لم احيانًا انهُ يرى فيهم من التعقل والانصاف ما لا يراهُ في ابناء وطنهِ • واذا دعي الى وليمتر سأل الداعي عند دخوله المنزل عن اولاد. حتى اذا حضروا البه عجب للشابهة التي بينهم و بين ابيهم وقالـ انهُ لم يرَ في حياتهِ مشابَّهة مثلها بين شخصين ثم هو يدنيهم منهُ فيقبلهم ويجلسهم بجانبه و بازحهم • وفضلاً عن هذا فانهُ يقصد أن يعيب الناس به كثيراً فبمتنى اعننا، بالغا باسنانه وببدل ملابسة كل يوم ولا يخرج امام الجهور الأ معلَّراً بالروائج الطبية ولا يجلس في الحافل والمحتممات الا في صف ارباب المال وذوى الشهرة والصيت · وتراهُ في المدارس يجلس في المواضع التي يتمرَّن فيها التلامدُة على الالعاب حتى يعرفوه وينظروا اليه ع وجميم الحاضرين • ويختار في ملاعب التمثيل احسر المواضم فيجلس بقرب الحكام ولا ببتاع شيئًا لنفسهِ بل يرسل عدة هدايا الى بلادٍ متعدّدة ويهمُّ باذاعة الخبر في المدينة حتى يعملُهُ القاصي والداني. وترى دارهُ جامعةٌ لتحف ٱلكثيرة المتنوعة التي تسرُّ الناظروتشرح الحاطر اوالتي بمكن اهدارُهما مثل الحيوانات والطيور والآنية والعانانس وسواها · وترى في دارم ساحة للإلعاب الرياضية والتمرن على الكفاح · واذا صادف فيطريقه بعض الفلاسفة اوالسفسطيائيين او الموسيقيين عرض عليهم داره لشنفل كل منهم بصناعته ثم هو يختلط بالحاضرين اثناء المارسة او التمرن و يقول لم « لمن با ترى هذه الدار النسيجة وهذه الساحة البديعة ؟ » ثم يدل على بعض ذوي الجاه من الحاضرين ويقول : « هذا هو صاحبهما الذي لهُ حق التصرف المطلق فيهما »

في الرجل الساقط هو ألذي لا ببالي باتيان الامور الشائنة و يشتهد على الناس طوعًا واختياراً

الرجل الساقط هو الذي لا بهالي باليان الامور الشائنة ويشهد على الناس طوعاً واختياراً و ويتسم البين له البين في المحاكم بلا عد ولا حساب ، وهو الذي فقد سمحته واتخذ الماحكة صناعة له وسبه القوم علنا بلا وجل ولا عقاب ، وهو ذاك الوقح الذي يتداخل في جميع المسائل والامور ، ويظهر على الملاعب مع الهراجة وفي المراقص الهزلية متنكراً ويتفنن في حركات الحلاعة والشناعة ، وهو الذي يتصدى لجمع اللدراهم من القوم في مجلممات السحر والمسودة ويشجر الذين يأتون للشاهدة ومعهم وقاع الدخول ، فهو اذاً رجل جميع الفنون والمسائم فتارة تراه محسب حافة وقارة من المشاغبين انصار السوء وطوراً تجده متنيا الى احد الاحزاب ، فليس من تجارة شائنة الأويده فيها، فيهنا تواه اليوم دلالا تراه عملاً خلاً طاهيا او مقامراً • فكل شيء يصلح له وكل صناعة تلبق به • وهو الذي يترك امه لتضور جوعاً ويقلم على السرقة و يقضي قسماً عظيماً من حياته في السجن • ومثله من يكتنف الجمهور و ينادي المارة و يشكو اليهم امره بسوت جهوري علته البيمة و يشتم الذين يناقضوله . و يتكم بكل وقاحة فيجرك شيئاً من واقعة الاسر ثم يقطع عنك الحبر و يقول لغيرك طرفاسنه فلا يكاد السامع يهي شيئاً من الموضوع • والانكى من هذا أن الساقطين يترقبون اوقات الاحلفالات العمومية حتى يعلنوا سماجتهم على روقوس الاشهاد • وتراهم ايضاً في مقاضاتر نم الاحلين متأطين اوراقهم وذاهبين الى المحكة • وبالاجمال يقال انهم قوم مشاغبون وصاب المراس السنتهم تنطق ابداً بالنميمة والافترا • واصواتهم فقصف كارعد في الاسواق والحائات سليم عواد

حجارة الماس التاريخية

ذكرنا بعض هذه الفرائد في المتطف غير مرة وصوّرنا اشهرها وقد وقفنا الآن على كتاب في الحبجارة الكريمة بنوع مام لوَّلفة المستر هريرت سمث من حفظة دار القف البريطانية فرأينا فيه كلامًا عن ٣٦ هجراً من حجارة الماس فاقتطفنا منهُ ما بلي لما فيهِ من الفكامة وفو بالقراءة عَمَّا يندر ان يصيب مثلهُ احد من القراء

(١) الماسة البعباة قوه نور او جبل النور وهي المرسومة في الشكلين الاول والتاني بجمعها الطبيعي كما تظهر اذا نظر اليها من وجهها ومن جانبها ، عُرفت منذ سنة ٢٠٠٤ حينا وصلت الى يد سلاطين المغول الآان ثقاليد الهند تمدُّ تاريخها الى ار بعة آلاف سنة قبل ذلك ، وهيت في دهلي عاصمة سلاطين المغول الى سنة ١٧٣٩ حينا استولى نادر شاه على تلك المدينة فاخذها مع ما اخذ من الننائم واخنى اثرها بعد موته ثم ظهرت في لاهو عند صاحبها رئجت سنغ و بقيت يتوارثها خلقاؤه الى ان زالت دولة السخ سنة ١٨٥٠ فاخذتها شركة المخذ الشرقية و باسمها اهداها لورد دلهومي الى الملكة فكتوريا وكان وزنها حيثنل ١٨٦ قيراطاً وجاء قيراط وكانت لا تزال في شكل جواهر الهند كثيرة الوجوم من غير انتظام فقطت (شخنت) حينتلد بشكلها الحاضر فصار ثقلها ١٠٦ قراريط وجه قبراط فقط و يقدر ثمنها الآن بمئة الف جنيه وهي ملك للاصرة المالكة ، والجوهرة المروضة في يرج لندن زجاجة بمثلها

(٢) ماسة بـ وهي المرسومة في الشبكاين الثالث والرابع بجعمها الطبيعي من اعلاها ومن جانبها و وجدت سنة ١٧٠ في مناجع غافي يوتيال يبلاد المند وكان ثقلها حيئنفر ١٠٠ قرار يط و ون جانبها و وجدت سنة ١٠٠ في مناجع غافي يوتيال يبلاد المند وكان ثقلها حيئنفر ١٠٠ مئة وليم بت حاكم حصن مار جرجس في مدراس ببلاد المند بشرين الفا واربع مئة ويه به ونا عاد الى لندن قلمت فيق مرت وزنها بعد قطعها ١٦٣ قبراطا و لا التهاط وبانت نققات قطعها ٥٠٠٠ جيه و بيعت القعلم التي قطعت منها باكثر من سبعة آلاف حيد وقلق بت عليها خوفا من أن يسلبها اللصوص مئة فقد لذة العيش الى أن باعها من الدوق دورليان بخو ٣٥ الف حيه ومرق مع غيرها من جواهر فرنسا سنة ١٧٩٢ في اوائل اللورة الفرنسوية ثم ردها اللصوص خوفا من أن تنم عنهم وهي معروضة الآن سية الوائل اللورة الفرنسوية ثم ردها اللصوص خوفا من أن تنم عنهم وهي معروضة الآن سية الورة وطولها ٣٠ مئيرةا وعرضها ٢٥ وعمقها ١٩ وتساوي غور ٨٠٤ الف جيه

(٣) مامة اورلوف الرسومة في الشكل الخامس بقطعها الطبيعي وهي الآن في رأس الصولجان المذكي بروسيا ثقلها ١٩٤ قيراطا و لج و بقال انها كانت في عين تمثال من تماثيل يَرهم ببلاد الهند فسرقها جندي فرنسوي و باعها بالتي جنيه لرباق سفينة انكايزية و باعها هذا لتاجر يهودي في لندن بائتي عشر الف جنيه ثم انتقلت الى تاجر من الاعجام اسمة رفائل خوجه واشتراها منة برنس اورلوف بتسمين الف جنيه واربعة الآف جنيه بعطاها منوباً ما دام حيًّا و اهداها برنس اورلوف الى الامبراطورة كاثر بنا الثانية

(٤) المغول المظيم - هي أكبر حجارة الماس المندية المعروفة وجدت في منام كلور بهلاد الهند نحو سنة ١٦٥٠ وكان ثبقلها ٧٨٧ قبراطاً ولم قبراط وكانت كثيرة الشوائب فقطمها هوتشيو بورجس البندقي وكان في بلاد الهند فيتي من وزنها ٢٤٠ قبراطاً ورآها تافرنيه الجوهري لما زار بلاد الهند ثم فقدت و يظن البعض انها هي جبل النور و يظن غيرهم انها ماسة اورلوف او الاثنتان ما

(٥) ماسة سانسي - نقلبت عليها الشؤون انى ان صُرقت مع جواهر فرنسا صنة ١٢٩٢ وكان ثبقلها ٥٣ قبراطاً و لم الفيراط والمظنون انها هي الماسة التي باعها برنس دميدوف سنة ١٨٦٠ لتاجر في لندر ن اشتراها لرجل فارسي من اغنياء ببياي وقد عُرضت في معرض بار بس سنة ١٨٦٧ وكان شكلها لوز يا وعلى سطها وجوه كشيرة كمادة قطع الهنود لجواهرهم (٢) الماسة الخوانية حسد لغيت بذلك شاجة شكاها لخوان اي المائدة رآها تاثرتيه في بلاد الهند سنة ١٦٤٧ ثم اختفت وكان ثقلها ٢٤٧ قبراطاً و ٢٣٠

(٧) قمر الجبال - غنمها نادر شاه مع ما غنم من دهلي ثم سرقها جندي من الانغان

بعد ما قُتل نادر شاه واشتراها منهٔ تاجر ارمني وباعها لقيصر روسيا. () الدعل من الرحل في و توال ۴% قداماً كان اختال من الديث

 (A) التظام - مامة كبيرة ثقلبا ٣٤٠ قيراطاكانت لنظام حيدر اباد ثم كسرت وقت الفتنة

 (٩) نهر الثور -- ثقلها ١٨٦ قبراطاً وقطعها وردي وماثبتها من اصنى ما يكون غنمها نادر شاه من دهل وهي الآن بين جواهي شاه ايران

(١٠) الشاء – مامة من اصفى انواع الماس ماه اهداها الامبركسرى امنر اولاد عباس مرزا الى القيصر نقولا الرومي سنة ١٨٤٢ وكان ثقلها ٩٥ قيراطاً وقد قشت عليها امهاء ثلاثة من ملوك القرس فقطمت حتى زالت عنها الكتابة فنقص وزنها ٩

قرار يط فقط وصارت ٨٦ فيماطاً (١١) اكبرشاه سـ كانت من جواهر سلطان المغول اكبرشاه وعليها كتابات عربية ه اين المطان المعادن من شيئل من شيئل العربية المعادن المع

فيها ومايا لحلفهِ جهان فاختفت ثم ظهرت في البلاد العثانية واعيد قطعها سنة ١٨٦٦ حتى زالت الكتابة عنها فنتص وزنها من ١١٦ قيراطًا الى ٧١ قيراطًا واشتراها غابكوار بارودا بغير ٣٣٣٣٣ حيم)

(١٢) الْجُمَّ القطبي – جوهرة جميلة صافية المائية ثنقلها ٤٠ قيراطاً وهي الآن بين حواه روسيا

(١٣) ماسة نسّاك – وجدت في غنائم دكّان ببلاد الهند وبيعت بالمزاد في لندن سنة ١٨٣٧ فاشتراها حوهري يسمعة آلاف ومثير جنيه ثم اشتراها منهُ دوق وستمستر

ُسنة ۱۸۳۷ فاشتراها جوهري بسبعة آلاف ومثتي جنيه ثم اشتراها منهُ دوق وستمنسةر وكان شكالها كمثريًا وثقلها ۸۹ فيراطًا و ؟ فقطعت و بني من وزنها ۲۸ فيراطًا و *

(١٤) لبوليون - اشتراها نبوليون بونايرت بثانيَّة آلاف چنيه ولقلد بها لما اقترن بجوزفين

(١٥) كبرلند— ثقلها ٣٣ قيراطاً اشترتها مدينة لندن بعشرة آلاف جنيه واهدتها الى دوق كبزلند بعد واقعة كلودن وهي الآن عند دوق برونسو يك

(١٦) يينوت—مامة هندية جميلة ثقلها ٤٧ قيراطاً ولم قيراط افي بها لورد بينوت الى انكاترا سنة ١٧٧٥ و باعها بثلاثين التب جنيه ووصلت الى محمد علي باشا عزيز مصر و يقال انها كسرت بامرو عند موته

(١٧) اوجيني- ثقلها ٥٠ قيراطاً كانت عندكاترينا الثانية امبراطورة روسيافاهدتها

الى البوئش بوتمكين واشتراحا تبوليون الثالث واحداحا الى الامتراطورة اوجيبي عند المترانه بها واشيراً اشتراحا فايكوار بارودا

(١٨) السكسون الايش - ماسة مربعة طولها ٢٨ مليتراً وثقلها ٨٤ فيراطاً و ٢ اشتراها اوضملس القوي ملك يولونيا بمئة وخمسين النسحيه

(١٩) باشا مضر — وزنها اربعون قبراطًا اشتراها ابرهيم باشا بن محمد علي بثيانية مه نده الديسية

وعشرين الف جميه (۲۰) كوك الشرق ماسة صفيرة ثبقلها ۲۰ قبراطًا راج مشهورة بجسنها وهي عند

(۱۷۰) . تو تب استري 4 ماحه قطيره عنها 10 تورات ربع مسهوره بحسبه وي عند الارشديوق فرنس فردرك بكر الارشديوق كارل قدوغ الغيسوي

(۲۱) ماسة طسكانا – ثقلها ۱۳۳ فيراطاً و } فيها ضارب الى الصفرة كانت لفران دوق طسكانا وهي الآن لامبراطور النمسا و يقال انها بيمت اولاً بثمن بخس جدًّا حسبان انها قطعة من البادر

(۲۲) ماسة نجم الجنوب - اكبر عجارة الماس المستخرجة من مناج براز بل وجدت سنة ۱۸۵۳ وكان ثقلبا ٤٠٤ فيراطاً و لم فيواط فبيمت بار بمين الف حديه ولما قطمت بهي من وزيما ۲۰ افيراطاً و لم

(٢٣) درسدن الانكليزية -وجلت في مناج براز بل منة ١٨٥٧ وكان ثقلها١١

قيراطاً ولم قيراط ولا قطت بني منها ٢٦ قيراطاً ولم وهي الآن للمتر درسدن

(۲٤) نجم جنوب افريقية - اول ماسة عرفت في جنوب افريقية وذلك سنة ۱۸۹۹ وكان وزنها ۸۳ فيراطاً و لم فيراط وقطعت فصار وزنها ٤٦ فيراطاً و لم فيراط واشترتها كوفتة ددلى بخمسة وعشرين اللت جنيه

(٣٥) ماسة سنورت — ماسة كبيرة وجدت في جنوب افريشية سنة ١٨٧٢ وكان وزنها ٢٨٨ قيراطاً وجيمت اولاً بسنة آلاف جنيه ثم بنسمة آلاف ولما قطعت لم بهتى من وزنها الأ ١٢٠ قيراطاً وفيها صفوة قليلة

(۲۱) ماسة بورتر رودس — ماسة بيضاء تضرب الى الزرقة ثقلها ۱۰۰ قبراطاً
 وجدت في كبرلى مجنوب افريقية سنة ۱۸۸۰ في منجم بيخم بورتر ورودس

(۲۷) ماسة فكتوريا — ماسة كبيرة كان ثقلها حيثا وُجدت ٤٥٧ قيراطاً وقطمت
 فبق منها ١٨٠ قيراطاً واشتراها نظام حيدر اباد بعشرين الف حنيه

(۲۸) ده بیرس--وجدت فی مناحم ده بیرس بجنوب افریقیة سنة ۱۸۸۸ اوکان ثنقلها

4 ٤٣٨ قيراط وقطعت فبقي منها لم ٣٣٨ قيراطاً واشتراها احد امراء الهند · ووجد في ذلك المجيم ماسة ثانية سنة ١٨٩٦ قيلها لم ٥٠٠ قيراط ووجد قبلها ماستان كبيرتان الواحدة ثقلها ٤٠٠ قرار يط والاخرى ٣٠٠ ولونها كلها ضارب الى الصفرة مثل أكثر الماس الكبير المستخرج من جنوب افريقية

(۲۹) الاكسلسير وجدت في مناج حنوب الهريقية سنة ۱۸۹۳ وكان ثنقلها لم ۹۳۹
 نيراط وقطم منها عشرة عجارة ثنقلها من ۱۷ قبراطاً الى ۱۳ قبراطاً

(٣٠) ماسة اليوبيل سـ وجلت في تلك المناج سنة ١٨٩٥ وثقلها ١٣٤ قيراطاً

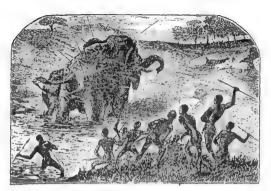
وقطمت منها ماسة بديمة ثقلبا ٢٣٩ قبراطًا وعرضت في معرض بار بس سنة ١٩٠٠ (٣١) غيم افريقية - في المعروفة بماسة كلينان التي صورناها ووصفناها وقتما وجدت وكان ثقلبا لم ٣٠٢٥ القبراط وقد اشترتها حكومة الترنسةالــــ بمثة وخمسين اللف جنيه

وكان تـقلباً \ ٣٠٣٥ القيراط وقد اشترتها حدومة التونسفال... بمثة وحجمسين الف جنيه واهدتها الىالملك ادورد في ٩ نوفمبر سنة ١٩٠٧ مثم سملت لبيت اشر الجواهرية في المستزدام فقطموا منها ماسة كشرية ثـقلها لج ١٦٥ قيراط وهي المرسومة في الشكل السادس بقطمها الطبيعي وماسة اضغر منها شقلها لجه ٣٠٩ وهي المرسومة في الشكل السابع ٠ دوضت

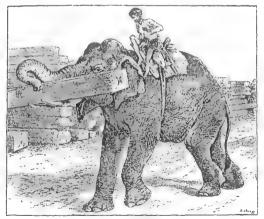
الطبيعي وماسة اصغرمنها ثنقلها بهلم ٣٠٩ وهي المرسومة في الشكل السابع · ووضعت الاولى في صولجان الملك والثانية في ناج الملك وقطعوا منها ايضًا ججارة اخوى وزن أكبرها ٩٣ قيرا طأ وبلغ وزن كل انججارة القطوعة منهاج ١٠٣٦ قيراط وكلها صافية البياض

(٣٢) نجم ميناس –عجر كبيروجد سنة ١٩١١ في مناج ميناس ببرازيل 'تقله' \$ ١٧٤ الديراط

إلى المنه هوب - ان كل ما ذكر آنفاً من ججارة الماس ابيض صافد او فيه شي السفرة ولكن هذه الماسة موب - ان كل ما ذكر آنفاً من ججارة الماس ابيض صافد او فيه شي الصفرة ولكن هذه الماسة وما يليها من الماس الماون وهي زرقاه ضار بة الى المخضرة وثقلها لم عنه قبراط وصورتها في الشكل الثامن ويقال انها قسم من ججر كبير اتى به تنونيه من بلاد المند سنة ١٦٦٨ و وكان ثقله ٢٧ فيها عكر وسنة ١٨٣٠ عرض البيع في لندن فيها كاو من جواهر فونسا سنة ١٧٩١ وسنة ١٨٣٠ عرض البيع في لندن فتام ١٨٣٠ وكان ثقله ٢٧ في في لندن فيها كاو نه إذا أضيفا اليه صار وزن الثلاثة كوزن الحبر الذي اتى به ويجد ججران فونهما كلونه إذا أضيفا اليه صار وزن الثلاثة كوزن الحبر الذي اتى به بنويه و المجروبة عنه الله بناير سنة ١٩٠١ بهناين الف جنيه وبيم ثانية سنة ١٩٠٩ بستة عشر الف جنيه وثالثة في شهر بناير سنة ١٩١١ بستين الق جنيه



الزنوج يقتلون فيلة وولدها رميا بالحراب



القيل الهندي بنقل الاخشاب الكبيرة

(٣٤) ماسة درسدن - خضراء تفاحية: صافية المائية ثقلها . ٤ قيراطاً اشتراها

أغسطس القوي ملك بولونيا صنة ١٧٢٣ بتسعة الآف حنيه (٣٥) بولس الاول — ماسة حمراً بإقوتية ثقلها عشرة قرار بط بين جواهر روسيا

 (٣٦) تقاني -- ماسة برنقائية اللون ثقلها لله ١٢٥ الفيراط عند بيت تغني الجواهرية المشهوين بنيو يورك توجدت في مناج كبرلي بجنوبي افريقية سنة ١٨٧٨

حيوإنات اكجيزة

الفيل ملك إلوحوش

مَن مِن قرَّاء المقتطف لم يرّ الفيل او لم يقرأ عنهُ فليس المراد تعريفهُ ووصف شكل. لانهُ اعرف من ان يعرّف وصورتهُ ارسخ صور الحيوانات في ذهن من براه ٬ ولكن الذين

راقبوه ُ في مسارحه ذكروا من نوادره المدهشات ولاسبا الصياد نتجادر الذي اسمتدنا عليه في كنير مماً رويناه ُ عن الاسد في الجزء الماضي والذي قبلهُ فرأينا ان نقتطف بعض ما رواه ُ عن النيل الافر بني هو وغيره ُ من كبار الصيادين

عن الفيل الافر بني هو وعبره "من جار الصيادين في حديقة الجيزة الآن ثلاثة انيال احدها صغير جدًّا والاخران كبيران ولكنهما لا يزالان صغيرين بالنسبة الى الانيال المتخدة فان عمر اكبرها ستسنوات وهوشماذ لا تدنو

منة حتى يمد اليك خرطومة طالبًا كسرة خبز او قطعة حلوى وقد تنفَّن جلده تنفَّن عميةًا حتى كانهُ ائسم عليه والثلاثة من الاقيال الافريقية · وقد كان في الحديقة فيل هندي كبيركان مركبًا للاولاد يحملهم على ظهره بشوشًا صابرًا طبهم وعلى الهندي الذي كان يركبهُ وفي بده كلاَّب من الحديد يضمى رأسةً به · وَمَن ينظر القيل في حدائق الحيوانات

يركبةُ وفي يد مكلاً ب من الحديد يخنس رأسةً به و من ينظر الفيل في حدائق الحميوانات او مع الذين يدورون به الفرجة لا يخطر له انه في غابه نفور فناك يخشى الاسد صولته و وانه على شدَّة بأسه مثل اشد الحميوانات حنانًا على صفاره ورأمًا لاطفاله والفة ذكوره لا لانائه فترى العائلة الواحدة منه محدمة معاكبارها وصفارها ترد الغدرات في طلب الماء

من آكلة النبات قال تجادر كنت سنة ١٩٠٩ السرب في فيافي افريقية اقتني آثار الفيل لعلي اظفر بهِ وإذا برجل من الدين كانوا معى لاقتصاص الاثروقف بفتة وصفر مفيراً واطنًا فالتفت اليهِ

وترود الفيافي والغياض في طلب العض من العشب والنضر من اغصان الاشجار لانهاكلها

واذا به بومي الينا لكي نأتي اليه مسرعين فسرنا غوه واذا بصوت تكسير الاغصان والانتما حولنا فعلنا انها الافيال ثمّ رأينا على نحو تسعين متراً منا قطيماً فيهِ اثنا عشر فيلاً الى خسةً عشد مين كبير وصغير أكثرها أناث وصفار وليس فيها من الافيالي الكبيرة الانباب. وكانت الربح ثهب منها الينا فلم تستروحنا قامرت رجالي ان يستلفوا حتى لا ترام وسرت انا وحامل بندقيق وحامل آلة التصوير وجعلنا نتسلل لعلنا لنمكن من تصويرها اذا لم تمكن من صيدها وكانت صنارها تمرح حولها لاعبة وقد كسرت لها شجرة لتأكل أغمانها ووقف واحد منها بين ساقي اتمهِ يرضع · وما زلت استرق الخطى وانا ادنو منها الى ان صار منى وبينها الجمة كبيرة الانجار ظلَّما كثيف لا يسهل معة التصوير الشمسي، حق إذا صرنا على اربعين متراً منها جعل قلى يخفق لانني لم اشاهد جماعة من الفيلة مثل هذه قبلاً ولا نفي كنت اعلرخطر الموقف الذي إنا فيه وكنت قد قلت لحامل آكة التصوير وحامل البندقية انَّ بينيا ورأتي وكان في بدي بندقية كبيرة فسرت غو مرتفع ببعد عن الافيال غو عشرين مثرًا لاصورها منهُ وبينها انا افكّر في الجهة التي اوجه آلة التصوير البها اضطربت منتةً فان جهة الريح تغيرت فاستزوحتنا ورفعت خراطيما في الجو و بسطت آذانها وجعلت تمش فدوت القيمان باصواتها . فدرت لآخذ آلة التصوير من حاملها واذا به قدر ماها واخذ يتسلِّق شجرة عالية وصرخ حامل البندقية باعلى صوته بانا كوجا اي اتوا وركض الى شجرة اخرى فالتفت الى حهة الآنيال واذا هي هاجمة علينا يتقدمها فيلان كبيران فسدُّدت بندقيق اليهما واطلقت زناد الحديدة الاولى وزناد الثانية فلر تنطلقا فُغَمِّت خزنتيهما باسرع من لم

البصر ووضعت فيهما خرطوشين آخرين وخطوت خُطوة الى الوراء على غير قصد مني لملّي التسب لحظة من الزمان فوقعت في حخرة عمتها نجو قدمين. ولكنتي نبضت حالاً وسد دت بندقيقي وقبل ان اطافتها سمعت طلقاً آخر من حامل بندقيقي الاخرى فاصاب رصاصها كتف الفيل المتقدم وللحال فوى عني واركن الى الفرار وتبعة سائر الافيال فاطلقت حديدتي بندقيقي عليها فانطلقتا بصوت كالرعد زاد الافيال رعبًا وصرعة ، وثبت لي حينتار اله لم يطلق حامل بندقيقي بندقية أقتلت ذينك الفيلين بندقيقي

ورأيت مرة آثار فيل في سفح جال خوجيتو ودلّت الاغصان المكسرة على انهُ مرَّ من هناك منذ ساعة من الزمان وانهُ كان سائرًا الهوينا فجددت في الرّم انا ورجالي ولكن كان الدخل كبيراً جدًّا ببلتم ارتفاعهُ خمس عشرة قدماً فاستحال علينا ان نرى الى ابمد من بضمة امتار امامنا فقلت لرجل من اتباعي ان يصعد الى شجرة عالية لملَّهُ يرى الفيل فصعد ونزل

ياسبرع من لمح البصر وقال انهُ على مقر بة منا وهو كبيرالنابين جدًا • ورأيت صخرًا قربيًا فصمدت عليهٍ وإذا بظهر الفيل بموج في تلك القياض على نحو مثق مترمنا فسدَّدت بندقيةً. اليه ورميتهُ فصلَّى متى الغضب واركن إلى الفرار فعلت إنهُ أُميب واطلات عليه رصاصة إخرى قبل ان يفيب عن عيني فاصابت حنبة الايسر فونف هنيهة وجمل يزعق زعيةً مزعجًا وعاد يج ي واخلق حالاً وكنا نسم صوت تكثّر الانجار في طريقه · فجددنا السير وراء، ساعة بعد ساعة مرتشدين بدمه الَّي أن أضانا التمب وحمل الرجال بتوسلون الي لكي أكف عر ﴿ اتباعهِ ولم أكن اقل تعبًا منهم وكنت اجبيهم الى طلبهم واذا نحن بغدير صغير فعزمت ان تقف عليهِ ونتشاور ولم لكذ نجلس حتى سمعنا صئى النيل فالتفتنا واذا هو في سفح الجبل على غو خيب مئة مترمنا ونأباه ُ ثلَمَان في نور الشَّمس وهذه اول مرة رأَيناهُ فيها كلهُ ۗ فديت الفوة في رووس رجالي لما رأوه ونسوا تمبهم وفنا نجد وراء وهو سائر امامنا والريح يب من جهته الينا الى ان دنونا منهُ فدار فحأَّةً كأن الربح تنبرت • فوقفنا نتشاور ثم تنحصت بندقيتي فوجدتها محشوة برصاصتين رأساها من الفولاذ (الصلب) واخترت اثنين منرجالي ونقدمت معهما نحوه٬ وامرت الياقين ان بيقوا حيث م ولم نسر اكثر من خمس دقائق حتى وقفنا فجأة امامة وحها لوجه لانةُ دار في نصف دائرة واقبل علينا • وهو ضخم الجثة كالجلمود واذناه مسوطتان كشراع السفينة فرفع خرطومة كحرف كا الافرنجية وعجم علينا فسد "دت بندقيق إلى نقطة في جبهته بين عينيه واطلقتها وقبل أن يزول صوتها من أذني رايتهُ مطروحاً امام قدمياً فدهشت من ذلك و بقيت دقيقة من الزمائ واقفاً والبندقية في يدى لا اصدق ما ارى بعيني وانا احسب انهُ قد ينهض ويهجم على فاطلق عليهِ الحديدة الثانية لكنهُ كان قد اسلم الروح · فاسرع الرجال اليُّ وهنأوني بالسلامة وجلست على ناب سلطان الناب افكر في الحُملر الَّذي كنتَّ فيهِ فاعتراني شي؛ من الدوار · وهاك بمض ما

كتبته في اليوم التالي في يوميني التفت امس الى الفيل مطروحاً على المعيد طرحته بد الانسان برصاصة اصغر من ظفره وهو أكبر حيوانات البر واقواها والى جانبي ارزة كبيرة افتلمتها العواصف نظرت الى هذين الجبارين المطروحين فعلتني الكاّبة وسرت في طربتي لا انبس بتت شفة

وعمل رجال نجادر في سلخ جلد الفيل بقية ذلك اليوم واليوم التالي فوجدوا طوله ُ ٢٤ قدمًا و ٧ عقد (بوصات) وعوه ُ ٨ اقدام و ٦ عقد ومحيط يدم ٥ اقدام وعقدتين وطول كلّ من نابيه ٧ اقدام وعقدتين وثقلها ١٦٨ رطلاً وبعد بشع سنوات عاد عَيادر الى المريقية وسار الاصطياد الاقيال فرأى قطيما منها فيه نحو متي مترمنه ولحظ ان التين من الاقيال الصفار رأياء فاطا بقية الاقيال وهذا مناقض لما يقال من ان القيل قصير البصر لا يوى عن بعد وكانت الربح تهد من سبحة الافيال وكانت الربح تهدمن سبحة الافيال وكانت الربح تهدمن سبحة الافيال وكانت الشيلان يشعوان رفاقها حتى اقبل القبليع عن نظر هم ولكن صونها كان يزيد دويًا ثم يان رأس فيل كبير منها فوق المشب فرماء من نظر هم ولكن حد من ما فوق المشب فرماء وقبل بيمب هو لا احد من رجاله بحروه ولو لم يصب مقتل الفيل الثاني لذهب في سبيل غيره من تقلى الافيال كاذهب القائمة الم الدى تقيد في السفحة ا ٥٨ من الحياد من المتعلف اوكا ذهب الشابط الالماني الذي قتله في السفحة ا ٥٨ من الحياد الان يتبع قطيما من الافيال فاستروحه فيل كبير منها ودار اليه وهم عليه المال الشابط عليه خمس رصاصات اصابته في رأسه ولائن ليس في قاعدة دماغه فتناوله فاطلق الضابط عليه خمس رصاصات اصابته في رأسه ولكن ليس في قاعدة دماغه فتناوله الفيل بخرطومه ورماه في المواء وانتظر حتى وقع على الارض فذاسه دوسا وعيه محيك

وقد وقع المستر سلوس الصياد الشهير في مأز فى مثل هذا ولكن كانت السلامة مكتوبة له فيا من مثل مم الحياط و ذلك انه كان منذ نمو ثلاثين سنة يصيد الاقيال الى الجنوب من لهم إلحياط و ذلك انه كان منذ في ثلاثين سنة يصيد الاقيال الى الجنوب من لهم زمينزي وهو راكب على ظهر جواده فساد حيث يوم يضعة منها ولوى رأس جواده لهمود الى خيته واذا هو بغيل كبيرالنابين قترجل واطلق الرصاص عليه مسدداً الى قلبه فاصابه ولكن ليس في مقتل و كان من عادته انه أذا رمى فيلا ولم يقتله يركب جواده وبغر والحواد أمرع من كثرة الطراد فادركم الفيل بعد قليل و قال سلوس ان آخر شيء درى يه هو انه سمع صوفاً كاثرت فق رأسه ثم وقع عائباً عن رشده وافاق بعد حين فوجد الفيل راكماً على بديه وهو بين نابيه والدم يتصب عليه من خاصرته فان الفيل الرادان يطمئه بناييه بسد ما وقع فنارت ناباه سيف الارض فنهض وفرة يين رجيل الفيل فانسل منها واسرع الى بندقيته وكانت مطروحة على مقر بق منه لكن الفيل تمكن حيثله من نزع نابيه من الارض فنهض وفرة هارباً قبل ان يتمكن سلوس من رميه ثانية فنها الاثنان وعاً بدل على قو الفيل الفائقة ان المسترقياد رأى ارزة عبيط ساقيا ٣٣ عقدة ونصف وعاً بدل على قو الفيل الفائقة ان المسترقياد وأى رارة عيط ساقيا ٣٣ عقدة ونصف

عقدة قبض عليها فيل وكسرها · وقد تهج الافيال على اكواخ السكان فقربها وثقنل من

فيها او تدخل مزارع قصب السكر الكبيرة فتتلفها كلها لكن السكان يجدممون على القيل ورشقه نه بالرماح والمزاريق الى أن يقتلوه

ذَكَ لَفُنستُونَ الرَّحَالَةُ المُشْهُورِ انْ رَجَالُهُ التَّقُوا مِ وَ بِغَيْلَةُ وَايِنِهَا وَكَانَا يَلْمِيانَ قَلَا رَأُوهُمَا علا صياحهم فخاف النيل الصغير وهرب ولما لم تتبعهُ امهُ عاد اليها مسرعًا اما الرجال فأخذوا يرشقونهما بالحراب كما ترى في الشكل المقابل. وكانت الفيلة تهجرعليهم فيهر بون من وجهها ولكنهم لم ينفكوا عن رشقها ورشق ابنها حتى قتاوهما

وقد يصطاد الزنوج النيل بالخاخ فيفرون حفرة عميقة فيضطريقه ويغطونها باغصان الأشجار حتى لا تبين فاذا وصل اليها مشى عليها وهو لا يدري فيقم في الحفرة و يتمذر عليه

الحروج منها فيجشم الزنوج عليه و يوشقونهُ بحرابهم الى ان يموت

وقد يقيم الواحد منهم في شجرة فوق ظربق الافيال ومعهُ حربة كبيرة ثـثيـلة جدًّا حتى اذا مرَّ النيل من تحديه طعنهُ بها في ظهرم طعنة تجلاء وقد تصل الحرية الى قلبه لتميتهُ حالاً او تكون مسمومة فتمِرحه مجرحًا بالنَّا سامًّا بميتهُ · وبعضهم يتبع الفيل خلسة ومعهُ سكين كبير ماض يعرقبه بها اي يقطم اوتار رجليه فوق قدميه فيقم حالاً ولا يعود بستطيم النهوض فيقتل بحر بة يعلمن نها في قلبه او بحراب كثيرة برشق مها

و يزع كثيرون ان الفيل لا يبرك على الارض ولكن الدكتور كاول بيترس اخبر المسئر تجادر انهُ رأى الفيل مستلقيًا مرتبن. وقال الصياد رنجار الالماني ان اخاهُ لني حلفهُ من فيل كان مستلقيًا فانهُ ظنهُ ميتًا ودنا منهُ لانهُ كان قدرمى فيلاً مثلهُ وهربَ الفيل منهُ فظنهُ اباهُ ولم يكد بلسهُ حتى نهض قايمًا وقبض عليه يخرطومهِ وجلد بهِ صخراً فخطف انفاسهُ في لحظة من الزمان

و بقال ان فيل شرق افريقية بنبش نوعًا من الجذور ويأ كلهُ فيسكر وينام فيدنو

الزنوج منة ويقتلونة ولا يكشفي الفيل الافرېتي باكل اوراق الاشجار واغمانها بل يأكل ايضًا الجذور

والاثمار ويفضل حلو الطم منها على غيره ، وكثيرًا ما يرى واقفًا امام شجرة كبيرة مثمرة نهزها حتى ثقم اثمارها فيلتنفطها واحدة واحدة أو يقطف اثمارها بخرطومه كانهُ يتملُّل بها تماللاً

ومن رأي السرصموئيل باكران الفيل الافريق اكثر غرياً من الفيل الهندي وقد يقلم الانجار من جذورها بناييه ثم بأكل جذورها ولحاها واوراقها وإذا عصت شجرة على الفيل الواحد لكبرها تماون على اقتلاعها فيلان • والظاهر ان هذا شأن الافيال في السودان حيث كان السر صحوئيل وفي شرق افريقية حيث رآها ساوس ثقتلع الاشجار واما الى جنوب خط الاستواء حيث كان لفنستون فالافيال لا نقتلع الاشجار ولا تبعث بالحراج . والفيل الذي يقتلع الاشجار ويحفر الجذور يستعمل ناباً واحدة من نابيه فتقصر عن الناب الاخرى كما يستعمل الانسان بمناه تحقوى على يسراه ً

و يرد الثيل الماء كل ليلة تُقربًا في جنوب افر يقية وقلًا يردهُ نهارًا · ويقيم في النابات في اشد الاماكن ظلاً

ويتأجل آجالاً كبيرة ولكن الغالب أن الله كور الكبيرة تنفرد وحدها فلا يبق في الآجال الكبيرة الأ الافاث واولادها ، قال ساوس ان أكبر قطيع رآه كان فيه نو مثي فيل ، وكثيراً ما ترجل الافيال من جهة الى اخرى سنويًا تنجم المراجي كالمتبائل الرحل وحينظر تنفيم الدكور الى القطيع كان وترحل معه ، وقد شهد السر صحوليل باكر رحلة الافيال فوصفها فائلاً كنا سائرين في بلاد لاساكن فيها ويبنا نهن نضرب في مثل الرباض النفرة رأينا منظراً بيلاً الدين بهجة أفيالاً تسيل بها البطاح زرافات عظلمة الاقدار من عشرة الى مئة والدكور الكبيرة مفصولة عنها تسير على جوانبها فرقا كالحراس وقد يكون في النرقة منها ثلاثون فيلاً كبيراً و بهي هذا السيل العرم يسير موازياً لنا نحو مبلين ونحن عير مهل منه ويتحدًر على أن اقدر عدد أوان اعرف سعته

وشم الذيل الافر بني خَادُ جدًا اذا هبّت الربح نموه ُ ولكن بضره ُ ضعيف وسمعهُ غير حاد ولا يظهر انهُ يدجن كالذيل الهندي · و يرجج بعض الباحثين ان الافيال الني كالث عند الدرطاجنيين والرومانيين هندية كلها

وعلو القيل الافر بني البالنع عشر اقدام وثبقلهُ نحو ۸۸ فنطاراً مصرياً وقد يزيد على ذلك قبل ان الفيل جمبو الذي كان في حديقة الحيوانات ببلاد الانكليزكان ارتفاعه ۱۱ قدماً وثبقلهُ ١٤٠٣ فنطاراً • وثبقل نابي الفيل الافر بني على قول السر صحوئيل باكر ١٤٠٠ رطلاً فاكثر وقال انهُ باع ناباً في لندن سنة ١٨٧٤ ثبقلها ١٨٨ رطلاً • وذكر غوردن كننر ناباً طولها ٢٠ قدماً و ٩ عقد وثبقلها ١٧٧٣ رطلاً

هذه زبدة ما يقال عن الفيل الافرېقي وسيأتي الكلام عن الفيل الهندي ونوادره.
 في الجزء التالي

الثروة العمونية والنفقات ابحربية

انشأ احد كتبَّاب الانكايز منذ عشر سنوات مقائة في القوى الجيوية لا إماالها احد الآ يرسخ في ذهنه أن الام التي فازت على غيرها من قديم الزمان الى الآن انما فازت بما الديها من المسفن الحربية فالدول التي قوّت اساطيلها قويت واثرى شعبها والتي اضمفتها ضمفت هي وافقرت وذلت ، وذلك مضطرد من عهد المصربين والاشوربين والتينيقيين واليونات والزومان والعرب والترك الى عهد دول اور با الحديثة

و يظهر لنا ان لدلة تلك المقالة جملت دول اوربا ئزيد نفقاتها البحرية زيادة فاحشة منذ عشر سنوات الى الآن كما ترى في هذا الجدول وقد ذكرت فيم الفقات البجرية سنة ١٩٠٢ وسنة ١٩١١ ومقدار الزيادة سنة ١٩١١ عن سنة ١٩٠٢ وذلك بالجنيهات الانكليزية

مقدارها في المئة	الزيادة	1411	14.4	الدولة
**	.4 708 71.	££ AAY • £Y	70 777 877	يريظائيا العظمى
Υ٤	11 ATO 7YT	44 YEY 111	17 -17 271	الولايات المتجدة
111	11 147 744	44 -41 AYY	1 & 0	المانيا
44	. 6 0 7 . 799	174.0 444	747 341 71	فرنسا
44	ያ እየም ዓለ የ	1777-777	1 - 227 797	روسيا
٧٣	٠٣ ٥٣٩ ٩٤ ٠	· 3 4 4 4 4 4 ·	· £ A £ · · · ·	ايطاليا
144	337 46. 6.	. 4 4 . 7 . 10	144014	البايان
175	. # 14Y Y70	· • 1 • ¥ ₹Å₹	-1 402 717	النمسا والمجر

ويظهر من هذا الجدول ان الكاترا وحدما تنفق اكثر كما تنفقه دول المحالفة الثلاثية لانها تنفق وحدما نحو 20 مليوناً من الجنيهات واما دول المحالفة الثلاثية اي المانيا وابطاليا والنمسا انتفق كلها 70 مليوناً من الجنيهات الآان تفقات هذه الدول قد زادت في السنوات العشر الاخيرة 14 مليوناً من الجنيهات واما نفقات انكاترا فلم تزر سوى 4 ملابين ونحو نصف مليون فاذا دام الحال على هذا المنوال فلا بعد ان تبلغ نفقات هذه الدول تفقات المكترا بعد سنين غليلة ، وقس على ذلك تفقات اليابان والولايات المتحدة الاميركية فانها آخذة في الزيادة المضطردة الاً ان هذه النققات كلها على فداحتها ليست بالشيء الكثير في جنب دخل هذه المالك. فاتكاتما مثلاً تنفق على بحريتها في السنة نخوه ٤ مليون جنيه وتنفق على جيوشها البرية نحو ٢٨ مليون جنيه والجلة ٣٣ مليون جنيه فيخص النفس من سكانها نخو ١٦٠ غرشا في السنة لا غير ولكن دخل السكان السنوي بيلغ ٢٠١٦ مليون جنيه فيصيب النفس منهم ٤٤جنها فالذي يصيبة من نفقات الاساطيل والجيوش البرية والبحرية التي تحمي متاجره وتحفظ وجوده بين الام ليس الاً جزءًا صغيراً جدًا من دخله

ثم ان الاساطيل الانكليزية لا تحسي انكلترا وحدها بل تحميها وتحسي البلدان التابعة لها وهي كلها ذات ربع كبيركما ترى في هذا الجدول وقد ذكرت فيه الثروة والربع السنوي وما يسيب النفس منة وما تنفقه كل بلاد على حمايتها وذلك كلة بالجنيهات الانكليزية

متدار الثروة الشن الدخل السنوي العن النقات المرية	
WALL THE	
	انکاترا روها اسکتندا اراندا کندا استرالیا جنوب انر زهندا المید
1-76-1	الَّهٰند بيّةالبلاد ال

اي ان ثروة الامبراطورية الانكليزية كلما تبلغ نحو ٢٥ الف مليون جنيه ودخلها السنوي ببلغ نحو ٢٠ الف مليون جنيه ودخلها السنوي ببلغ نحو ٣٣٣ مليون جنيه ولا تنفق على حمايتها سنوياً سوى منة مليون نفس فكأ نكل نفس منهم لا يدفع لحايته اي بليوش الامبراطورية واساطيلها الأنحوريم جنيه في السنة مع ان تجارتها الحارجية نقدر فيتها السنوية باكثر من ١٧٧٦ مليون جنيه وكلها تجارة بحريتها

وما قيل عن الامبراطورية الانكايزية من حيث قلة نفقاتها الحربية في جنب غناها الوافريقال عرض غيرها من المالك الاوريية والاميركية ولوكانت نفقات هذه في جنب ثروتها أكثر من نفقات انكاترا في جنب فروتها فثروة الولايات الجحدة الاميركية نفدر بخو ٢١ الله مليون جنيه ورخلها السنوي بخو ٢٠٠٠ مليون جنيه وهي لا تنفق على اساطيلها وجنودها المدية والمجرية الأنحو ٥٦ مليون جنيه و فونسا على كثرة جيوشها وكثرة نفقاتها الحربية لا تزيد نفقاتها هذه على ٤٥ مليون جنيه في السنة مع ان ثروتها وحدها من غير ممكانات الشفرة بالله ما المداردة من مرحفا الماري بن المنفرة مده الماردة مدهده

بمتلكاتم تبلغ نحو ١٧ الف مليون جنيه ودخلها السنوي بيلغ نحو ١٥٠٠ مليون جيه واذا اعتبرنا هذه الامور ثم حولنا فظرنا الى احوال دولتنا العلية من حيث دخل اهاليها ومقدار نفقاتها اللهرية والمجرية رأينا ما يوحب الدهشة والحجل اما الدخل فلا يعلم ولو بالتقريب ولكن دخل حكان القطر المصري كله لا يزيد على ٧٠ مليون حيه في السنة وهم ١٢ مليون الطاهر انهم اوفر دخلاً من سكان بقية البلاد المثانية فاذا حسبنا دخل هو لام السنوي ١٥٠ مليون حيه فالمرجع اننا افرطنا في تقديره ولم نفرط اما نفقاتها الحربية اللهرية والمجرية نعلق عرف المراطور ية البرية بالنسبة الى دخل سكانها ومعالم الله بالدسبة الى دخل احمالي واربعة اضعاف نفقات الامبراطور ية البريطانية بالنسبة الى دخل سكانها ومعاهرنا ومتاحرنا ومتاحرنا ومتاحرنا



تربيع الدائرة

حِنابِ الدَكاترةِ اصحابِ المقتطفِ المحترمين `

اطلمت اليوم على ما نشر في عدد شهر اغسطس عن مسألة « تربيع الدائرة » فجبت كثيراً من الرد لالكم تستفهمون « كيف علتم ان الخط المرسوم من - الى د يصل الى ه او ان الخط المرسوم بين - و ه بحر بالثقطة د » مع اني لم اذكر في الحل انه يشترط مرور الخط - ه بالنقطة د او ان الخط المرسوم من - الى د يصل الى ه وانكان في الشكل المرسوم مع الحل اتفق مرور الخط - ه بالنقطة د بل الذي اردئه من تقطة د هو لاجل تسيين نقطة ه فقط اذ بعد ايجاد نقطة ه نصل - ه و يكون هو الخط المطاوب

ثُمْ ذَكَرَتُمَ انهُ « اذا كان قطر الدَّاتُرَةَ وَاحداً فالخط حـ هيمدل ٢٦٦٤ إ · · · · · · · · ،

مم ان هذا مستميل لان الخط - ه اصغر من قطر الدائرة لانهُ غير ماد بمركزها وكيف يمكر كما ذكرتم ان بكون الخط - ه يعدل ٢٦٦٤ إ . وقطر الدائرة يساوي واحداً مع ان الخط حد هو وتر في الدائرة اي كيف يكون الوتر أكبر من القطر فارجو اعادة النظر في تلك المسألة مع عدم المرّ اخذة ولكم الفضل واما يخصوص امم الكتاب فان العيائف الاول منه مفةودة وغاية ما في الامر اعرفكم انه كتاب عربي قديم ليتو ايراهيم

ء زوق 17 اغسطس سنة 17 أ

[المقتطف] لقدكان الشرح الذي وافيتمونا به اولاً مخلصراً جدًا فلاخلصاره ولان الخط حـ هــرَّ بالنقطة د ظننا أن ذلك شرط فيهِ ولم تذكروهُ أكفاء بالرسم · واذا لمَّ يكن ذلك شرطاً فيه نبق المسألة حيث كانت اي ببق الخط حد اقصر من ضلم المربم المساوي للدائرة فان الزاوية ا م - قائمة فيعرف وترها ويعرف الخط اد والخط دب· وحيث ان د ب يساوي وثر القوس ب ه فتعرف النوس ب ه والغوس كلها حب ه ويعرف وترها - ه فاذا كان نصف القطر واحداً فالخط - ه = ٢٦٦٤ ِ اكما نقدًام فشكون مساحة

الدائرة التي تصف قطرها واحد ١٢٠ ١٢٠ وهي حسب النسبة المتعارفة ١٦ ١٤ ١٣



اما قولنا « اذا كان قطر الدائرة واحداً فالحط حديمدل ٢٦٦٤ ، فصوابة اذا كات + قطر الدائرة الخ وهذا خطأً مطبعي لا يخني على دارمي الرياضيات لانهُ بغرض فيها دائماً ان نصف النطر يعدل واحداً فسقطت كلة نصف او الكسر لج وقت ترتيب الحروف ولم ينتبه اليهِ مصلح المسودات · فنشكر لحضرتكم تبيهنا الى ذلك · وحبدًا لو تمكنا من روأية

الكتابُ الذي تشيرون اليهِ لان ناريخ كتابتهِ بمكن ان يعرف من نوع ورقهِ وخطهِ

نسبة الحيط الى القطر عند الصينيين

يظهر من مقالة في مجلة العلم العام الاميركية ان احد علاء الصين المسمى تسوشيونغ تشن الذي نشأ بين منة ٢٨٤ و ٩٩٤ قبل الميلاد حدد نسبة الحيط الى القطر بين هذين المددين ٣ . ١٤١٥٩٢٦ و٢٤١٥٩٢٧ و ٢٠ و يظهر من تلك المقالة ان الصينيين سبقوا الاور بيين الى كثير من القواعد الجبرية والهندسية كما سنبينة في فرصة اخرى

باب تدبيرالمزل

قد المحمنا حلاً الياب لكي تشريح فيوكل ما يهم احل البيت معرف؛ من تربية الاولاد وتشوير العلمام والفهاء وإشراب والمسكن والوينة وتعو ذلك بما يعود بالمنيع على عائل

النظافة

علانعها بانجمال

ليس فينا مر يجهل المراد بالنظافة ولا من يتكر شدة ازومها ووجوب الاهتام بها والمرص عليها . وفي باجما المتآدبين عنوان سلامة الدوق وحسن التادّب . ومراعاتها واجبة على كل انسان اما صوقاً لكرامته وذوداً عن حرمة نفسه لان الوسخ يقدح فيهما كليها او احلفاظاً بصحنه التي هي من اثمن الامور لديه والتفريط في النظافة تفريط فيها ، او حرصاً على احترام الآخرين له وارتياحهم اليه وهما بما لا يسهل على من لا يكون نقيا نظيفاً ، واذا كان سدى الجمال تناسب الاعضاء والتتنام فضمته نظافتها وتفاوتها ، وقد غلل بعضهم فيها بخيل احترا لانه لا يكن تصوره في من لا يسهل عن وكثيراً ما جملت نظافة الجسد وملابسه كناية عن عفة النفس وطهارة الفلب والبراءة من الديوب وائاتم فيقال خالص الاديم نقي الجبب طاهر اليدين طاهر الذيل وغير ذلك بما لا يخفي على كثيرين من القواء لكن قل من نراه أو يوفي النظافة حقها من العناية ولا يقصر في الجري على قواعدها والهمل بهوجب شروطها ، سل ايا شئت منا يجبك قائلاً ه اود ان أكون دائماً نظيفاً لا يسبث بتقاوتي وضر ولا يشوب صفاءها كدر ولكننا لمره الحفظ كغيراً ما نسى هذا القول و تعتاساه ولا يتهما ان نسى هذا القول

التظافة وإنصمة

قال ابو الطبب المتنبي: - ﴿ آلَةُ العيشُ صحةوشِابِ » اي أن الانسانُ أَمَّا يعيشُ بسمة جسمهِ وشبابهِ فعا آلَةُ العيشُ وعادرٌ فاذا فقدها نقد العيش · ومعلوم الــــــر بيع الشباب يطول فصلهُ او يقصر مجسب ما تكون عليهِ الصحة فان صلحت وحست تمتع صاحبها بشباب يمتع ربوقة ويطول مداء وان سامت واختلت قصر معها امد الشباب وآذنت شمس رييمة بالنياب افراً الصحة ركن البيش وعماد الحياة وهي من خير ما يؤتاه الانسان في مذه الدنيا وافضل ما يلذ له التمتع به • والمرضى ادرى الناس يجقيقة حذا الامر وعايم نيل « المانية تاج على ويؤوس الاسحاء لا يراء الآ المرضى» وقيل ايشاً : — « اعتن بالصحة ولا تبال بالحياة » وقال المرحوم الشيخ ناصف البازجي : —

« لا يعرف الانسان قيمة لما كان من الصحة حتى يبتلي »

ولا يُحنى أن المسحة متومات كثيرة يجب الاهتام بها والالتفات اليها . ويرى جمهور الباحثين أن النطافة من أم قواعد حفظ العجمة أن لم تكن أهمها كلها . فاذا كانت العجمة آلة الحياة وعنادها كانت النظافة بعد العجمة وعمادها ، قال جون وسلي الشهير « النظافة بعد التقوى » . وفي الاثر المأثور « النظافة من الايمان » . أما كاتب هذه السطور فعنده النظافة ملاك المحجمة وقوام الحياة ، وقد سبق القول أنها من معدات الحسن والجمال وكني بهذا دليلاً على خطارة شأنها وشدة الهميتها

... ولاجل مهولة البحث أقسم الكلام على النظافة الى ثلاثة اقسام نظافة الشوارع ونظافة البيوت ونظافة الاجساد وسأتكم على كل من هذه الاقسام على قدر ما يجبْـملهُ المقام نظافة النهارع

قد يزم البعض ان نظافة الشوارع من الامور الكالية او من قبيل التأنق والاستطراف في الميشة المدنية وليس لها اقل تأثير في محمة السكان و وينسى اسحاب هذا الزم ان من قوام صحمة المدنية وليس لها اقل تأثير في محمة السكان وينسى اسحاب حذا الزم ان من مؤام محمة السكان استنشاقهم المهواء النبي الخالية من كل قدر أو دنس مثم ان من هذه الشوائب الأ اذا جاءم من شوارع نظيفة خالية من كل قدر أو دنس مثم ان الذين تضطرهم اعالم او احوالم أن يذهبوا الىحيث يقصدون مشيا على اقدامهم وكثير ما هم بعدًا ويخفف عليهم عناء المديران يشوا في شوارع مرشوشة مكنوسة ليس فيها من اثر أسجاج والامشاج . واذا جلنا في شوارع الماحمة وازفتها وتعهدنا دروبها ومطفاتها وجدناها كلها — ما خلا بعض الشوارع في الاسمميلية ويايية وغيرها — قرارة غبار واقدار ومطارح نضلات ونفايات ومجدم كل ما تماف المين روبية والانوف شمة من واقدار ومطارح نضلات ونفايات ومجدم كل ما تماف المين روبية والانوف شمة من الدوضار والاوساخ وقد رأيت لبعض الباحيين في الآداب الحمومية اعتراض وجبه الاوضار والاوساخ وقد رأيت لبعض الباحيين في الآداب الحمومية اعتراض وجبه يدخون في الشوارع قائلاً أن الدخان يفسد هواءها و يبث بنظافتها وهو اعتراض وجبه وفرساء معاشر المدخدين

غن الآن في أبان فصل السيف و مهمان القيظ وفي كل يوم تسب الشخس على ارضنا ناراً تشوي توابها الدقيق النام و تعدل التطاير والا تشاريالل ربيح تهب عليه قسفيه وتذريه تناماً يعقد في الجوجهاماً يفعل ويلتي في الشوارع ركاماً · وإذا اضفت اليه الشير الذي لخيره اقدام الناس وحوافر الحيوانات وعجلات المركبات علت اي مبلغ بيلغه هذا النبار التي كثيراً ما نواه بفضل التهاون في الرش ثاتراً ثوراناً يسمي الابصار ويسد علينا منافس ومقصوراً عليه ولكنها لسوء الحظ مبتلاة بما هو شرمن التراب والغبار واضر منهما الاوهو ومقصوراً عليه ولكنها لسوء الحظ مبتلاة بما هو شرمن التراب والغبار واضر منهما الاوهو والشرف سوالا كان من قصاصات الانجة والورق اومن فضلات الطمام وقشور الفاكمة ونوى الثيار و بقايا المياه الوسخة وغير ذلك من الرذالات والتفايات التي اشرت اليها العام الماضي في مقالة « بعض ما نرى ونسمع » هذه كلها يقذف بها الى الشوارع على الوجه المتقدم ذكره ألا عيون المارة في الدهاب والاياب وهي فوق ذلك كله مفسدة للهواء وعجلة لملاو بثة والادواء عيون المارة في الدهاب والاياب وهي فوق ذلك كله مفسدة للهواء وعجلة لملاو بثة والادواء

من المسؤول

قمن المسوقول عن هذا الخلل ومن المطالب باصلاحه * نم ان مصلحة الكنس مسوقولة عايق من التقصير في كنس الدوارع وتنظيفها من كل ما يتطرق البها من الاوساخ وهي المطالبة بحقظها نقية من هذه الارجاس • ولكن هذا لا يتميأً لها الأ اذا ضافرها عليه سكان المتازل وار باب الدكاكين والقهوات التي على جانبيها • وعبئاً و باطلاً تدنى مصلحة الكنس بحراسة الشوارع والموافية على تمهدها بالتنظيف والتطهير اذا كان من ذكرتهم يعرضونها كل ساعة للتوسيخ والتقذير فيهدمون في يوم واحد ما تبيتة المصلحة في شهر « وهل يسلح المطار ما افسدائدهي »

وسيبقى هذا الحلل فاشيًا حتى يتملم السكان وجوب الحرص على نطافة الشوارع و للمعوا عن هذه العادة الشائنة التي عيب استمالها عليهم ومرجع ضررها اليهم

ولكن على مصلحة الكنّس أن تعم وضع الصناديق التي تلتى فيها النفايات والفضلات في روّوس الشوارع وزوايا الازقة بحيث تطرح فيها اوساخ كل بيت يجيل سكانةُ بغرشين في

الشهز على « زبال » يأتيهم كل يوم ويأخذها منهم

· وعليها ايضًا ان تعم الرش وتجتهد في ازالة الشكوى من قلته او من انقطاعه وان يكون الكنس بمدهُ لا قبلهُ وعلى طريقة يراد بها رقم الغبار والاقذار حقيقة لا إثارتها في وحرو الماشين والجالسين في الشرف والروأشن

فاذا راعت مصلحة الكنس هذه الاعتبارات وتعود الناس ان يعطوا نفاياتهم « لل: بال » او يطرحوها في الصناديق المدة لما وتعلموا ان طرحها مرث الابواب والشبابيك والرواشير لا يليق لانهُ يُخالف الآداب وينافي سلامة الذوق ويضر بالصمة خاصت الشوارع من هذه الامور الميبة واصبحت انهرمن مرآة الغربية

مركبات الترامياي

وللترامواي علاقة كبيرة بهذا الموضوع فان خطوطة قد تفرعت وتشعبت داخل العاصمة وامندت الى ضواحيها واصبحت البلد كالشرابين في الجسد • وانك لترى مركباتها مر • الصباح الى نصف الليل حافلة مثقلة بالركاب الذين يو " ثرون ركوبها على المشي اما حرصاعل الوقت أن يضيع في قطع المسافات الترامية او احتنابًا لتجمل عناء المسير في المسالك المتعادية فعي كالشوارع والطرق واسطة الانتقال والمسير من مكان الى مكان ونظافتها عند ركامها اهم جدًا من نظافة الشوارع والطرق عند الذين يجنازونها مشاذ على اقدامهم لان وسخ هذه وغبارها لا يصيبان من الماشي سوى حذائه ورجليه اما مركبات الترام فاوساخها تعلق بركابها فتزعجهم وتضايفهم وتلصق بملابسهم فتدنسها وثعبث بنقاوتها ونظافتها

ومع اعترافنا بما للترامواي من النفع العظيم في نقر يبالابعاد وتسهيل الانتقال لا يسمنا انكار التقم الكبير الطارئ على مركباته من هذا التبيل • فان اكثرها ان لم اقل كلما نترك مقاعدها لغبار الشوارع ووسخ ملابس بعض الركاب ينشيانها ولا يجحمها عنها سوى لباس هذا الرجل النظيف ورداء هذه السيدة الابيض النق

وجميع الركاب الذين يعنون بالتظافة ويقدرونها قدرها يشكون امر الشكوي من هذا الخلل و باومون الشركة على نقصيرها في تلافيه وتقاعدها عن إصلاحه فمن الكياسة وحسن الذوق أن يعير رجال الشركة هذا الامرجانب الالتفات ويتعهدوا كل ما عندهم مر المركبات كل يوم بالتنظيڤ ويشددوا التنبيه على عمالها بوجوب مستمها ونفض الغبار عنها بعدكل دورة لتكون مقاعدها على الدوام نظيفة وخالية بما يزعج الركاب وبوسخ ملابسهم اسعد داغي

الراحة اساس النزهة 😤

يذهب كثيرون لاجل النزهة في الهير الصيف وأوقات الاجازات ولكنهم بمودون كما ذهبوا من غير أن يستردوا صحتهم وما ذلك الآلائهم يخطئون سيف جهة من جهتين أو في
الجهتين مما ناما أنهم يقضون أيام النزهة في الجلوس أمام موائد اللهب في أماكن غير مثللة المواء فيشناون عقولم ولا يروضون أبدانهم ، أو يمكفون على التنقل من مكان الى آخر
بمرحة وروية المشاهد المختلفة فيتمبون أجسامهم ويشحون رودومهم بصور كثيرة عظلفة
بشتمل الدماغ يحفظها كما يشتمل يحفظ الفضايا العينة ، أو يضاون الامرين مما فيقضون
بمض وقتهم في قطع المسافات الطويلة مشياعلى أقدامهم صموداً ونزولاً وروية المشاهد
المختلفة والمعض الآخر في الجاوس حول موائد الهمب حيث يعقد دخان التبغ سرادئة ،
وكل ذلك مضن الجسم والعقل مما

النزهة الحقيقية قنوم بان يقيم الانسان في الخلاء أكثر ساعات النهار ويروّض جمعة رياضة مستدلة لا تبلغ حد التعب ويتام ويقوم ويأكل ويشرب كماكان يقعل عادة • واذا لم يكن من الذين اعنادوا ثرويش اجسامهم ثرويشاً هنيقاً بالمشي او باللعب وحب ان لا يقدم على هذه الرياضة الأوويشاً رويشاً ولا يجاوز حد التعب • والافضل له أن لا يروش جسمة ابداً في اليومين الاولين بل يريمة راحة تامة ولو بالنوم

ويحسن بالذين انقطعوا عن اعمالم وذهبوا الى بلاد اخرى ان لا بيتوا فيها الى آخر يوم ويمودوا من النزهة الى الشغل حالاً بل الأولى بهم ان يعودوا قبل الميداد بيضمة ايام ويستريجوا في ييونهم يومين راحة تامة ثم يعاودوا اشغالم رويداً رويداً لان الانتقال السريع من الشيء الى ضده لا يخلو من الفسرر لا سياوان معاودة الاشغال بعد الراحة الطويلة لا تخار من الصعوبة والكسل والنوم خير ما ثقفي به إيام الراحة الى ان يسترد الجسم قو"ك والمقل مشاء مُ

الفواكه في الصيف

«كُل الفواكه في ابَّائها » قول مأْثور يوَّ يدهُ اختبار الناس في كل السمور والفواكه قليلة المراد المغذية لان أكثرها مالاكما ترى في الجدول التالمي

جزاد ۳

التطف	تدبيراتزل	~~ YAY
	٥٠ في المئة من الماء	في التفاح
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ا م المشمش
i		- الموز
	A.	الكوز .
	* * * * Y4	- التين الاخضر
	* * * * YA	" المنب
		- الشمام
	* * * * 44	" البطيخ
		• البراقال
		الخوخ (الدراقن
	ن) ۸۳ د ۰ ۰ ۰ ۱	
		- الاناناس
	· · · · A• (البرقوق (الخوخ
		الفريز(الشليخ)
عدة على الغذاء وفيها كلها [وحوامض واملاح وهي مواد مغذية او مسا	ولكن بقيئها سكر
بخبلف مقدارها من نصف	يتكون منها اللم ولوكانت هذه المواد قليلة ؛	مواد مغذية بالفعل اي
	ل واحد ونصف في المئة كما في الموز	في المئة كما في التفاح الم
بل الحضج او النشأ المبضوم	ن السكو ومن افضل انواعه ِ اي السكر السم	
الذي يمتصة الجسم بسهولة و يتكوَّل منة الدهن ولتولد القوة · ومقدار السكر في التفاح ٨ في		
	لئة وفي التين ١٨ في المئة وفي الشمام ٨ في ١.	
* 6		وفي الاناناس ٩ في المث
رالياس ٥٠ في الله من	ر ناشفة قلَّ ماؤ ^م ها وكثر سكرها فني التين	
	، في المئة وفي التمر ٥٧ في المئة اذا نزعت نوا	
	٥ في المئة من السكر و٤ في المئة من المواد	
	ن الهلام وا في المئة من الاملاح· و يتاوهُ	
	ني المئة من المواد اللحمية ولج ٢ في المئة من ا	
	2 4 1 20 4	

الهلام ولج ا في المئة من الاملاح · ثم التمروفيه ٥٧ في المئة من السكر كما ثقدم و٣ في المئة من المواد اللحسية وثمانية اعشار في المئة من الاملاح

و بسفى الناس لا يهضم بسفى الاثار فمنهم من لا يهضم التفاح ومنهم من لا يهضم السنب ومنهم مَن لا يهضم السنب ومنهم مَن لا يهضم السنب ومنهم مَن لا يهضم الشمام ولكن اذا مضغ الانسان حيداً ما لا يجسن هضغة واكتفى بعسيره وطرح قشره وبزره واليالة لم يجد صعوبة في هضيه مضيد الخاذاكنت تشعر بتعب بعد أكل البطيخ فصه عيداً ولا تبلغ اليافة فتجد اللك تهضمة ولا تتعب منة واذاكنت تشعر بتعب بعد أكل العنب فاتفل يزره وقشره والمضغ لبة قبل بلهيد وقس على ذلك سائر انواع القواكة كثيرة

قاذا كنت لا تستطيع هفم بعضها فالك تستطيع هفم البعض الآخر فاقتصر على ما يسهل عليه معمد و ولا بأمن باكل الفاكهة اداماً مع الخبز او مع غيره من الحبوب ولا سيا اذا

كانت مقددة كالتين والزبيب فانها تكون اداماً على غاية الجودة تَمَم ما ينقصُ الحبز والرز من مواد الغذاء

ولا بأس باكل الفاكهة في الصباح والظهر والمساء ولكن يجب ان تكون جزءًا من الطمام لا ان تزج في المعدة من الطمام الكافي كان منها ضرر بدل التفم كان منها ضرر بدل التفم

النسل بالاغلاء من غير صابون

اصنع لوحًا مستديرًا من النجاس معتهُ سمة الحلة (الدست) التي تغلي الثياب فيها وخر تهُ خروقًا كبيرة سمة الحرق منها نحو سنتمتر واجعل له اربع نواثم طول كل قائمة نحو خمسة سنتيمترات وضمة في الحلة وضم الثياب عليه حتى لا فتصل بقاع الحلة واملاً ها ماه واغلم طو بلاً لتخفل الاوساخ عن الثياب وترصب في قاع الحلة تحت الدح

فواثد منزلية

اذا صُبُ الشَّاي على غطاء المائدة فذرٌ طيهِ مَلَمَا نَاعَمَا حَالاً وَاتْرَكَهُ كَذَلْكَ فَمَى غُسُل لا يظهر فيهِ الرُّ للشَّاي

اذا اضيفت ملعة منيرة من الحل الى الحرشوف حين طبيخ بني لونهُ اخضر ولم يسود

اذا دُهن القالب الذي تفرغ فيهِ الجلاتين بقليل من زبت الزيتون الحاو ثم صُرَّ الجلاتين فيه فرش جمد يخرج منهُ بسمولة ولا يلصق به شيءٌ

بُيل الروج بقليل من الماء وتفرك بهِ الادوات الفشية فيزيل البقع عنها ولكن لا يحسن ان يكرر استمالهُ كثيراً لا هو ولا غيرهُ من المساحيق التي يتجلو الفشة لانها تحكما وتبريها ولاسيا اذا كانت الادوات مفضفة تفضيضاً

يكن حفظ السمك طريًّا مدة يوم او يومين وذلك باضافة اوقية من الحل الى اربنة وعشرين اوقية من الماء واغلائهِ وتفطيس السمك فيد دقيقتين لا غير · ثم يعلق في مكان بارد فيهق ظريًّا يومًّا او يومين

اذا وضع خل في صحفة واسعة ووضع فوقهاعودان وبسطت قطعة من اللحم عليهما فوق الحل امكن حفظ المحم يوماً او آكثر من غيران يفسد ولا نقع عليه التباك حينئلر لانها لكر رائحة الحل

اذا تخمض الانسان قهُ بالمتازيا الممزوجة بالماء كل ليلة قبلا ينام تعدَّلت حموضة فم وامتنم نقد اسنانهِ

أذا وقم الحبر عَرَضًا على منديل ففطة في اللبن حالاً فيزول الحبر عنهُ

اذا خفت من ان يكون اللبن قد جمش فيفرط اذا اغليته أذب فيهِ قليلاً من كو بولات المدودا فلا يفرط بعد ذلك

برانيط القش البيضاء تنظف بفركها بقطمة ليمونة حامضة ثم تنسل حيداً بالماء البارد ولقسّى باذابة قليل من الصمنر في الماء ودهنها به بفرشاة

وسعى بعد بسيرة من من على يوم قليلاً من الماء النالي والصودا فتأمن صعود الغازات مب ً في بالزعة المطبخ كل يوم قليلاً من الماء النالي والصودا فتأمن صعود الغازات الضارة منها

الذبان اعدى عداة الانسان كما ابنا في الجزء الماضي ولا يكني ان تستعمل الوسائل الفتالها بل يجب ايضًا خسل الواح الزجاج ونحوها مما تبق آثارها طبيه بادة تميت ما يمكن ان يكون في آثارها من الميكروبات و وخير المواد لذلك الماه الذي اذبب فيه قليل من برمنتنات البوتاسيوم ، اشتر قليلاً من الماء ومنه في زجاجة تسع رطلاً من الماء واملاً ها ماء وكما اردت ان تنظف شيئًا املاً صحفة بالماء وصب فوقة ملمشة من مذوب البرمننات فيكون لك صائل يميت جرائيم المدوى



كآيات الصناعة

عجائب الدنيا السبع الندية

ذكر الاقدمون سبعة من المصنوحات العظيمة ونعتوها بجائب الدنيا السبع الاولى اهرام مهمر وامرها معروف عند سكان هذا القطر وعند قراء المنتطف عموماً • والثانية جنائن سميرايس في بابل او الجنائن المعلقة ويقال انهاكانت جنائن متدرجة على قناطر قائم بعضها فوق بعض الى ارتفاع ٧٥ قدمًا وكان طولها ١٠٠ قدم وعرضها كذلك اي أن مساحتها اربمة اقدنة وكانت مغروسة بالاشجار والرياحين ويرفع الماه لرنها باولب مثل لولب ارخيدس ، والثالثة تمثال زفس الذي صنعة فيدياس من الماج والدهب، والرابعة هيكل ارطايس اوديانا وقد وصفناه وصورناه كا كان قبل خرابه في الحلد الثاني عشر من المقتطف صُّحة ٨٠ . والخامسة مدفن موسلس في هليكر ناسيوس بنتهُ الملكة ارطميسيا لزوجها وهو خمس طبقات السفلي منها طولها ١١٤ قدماً وعرضها ٩٢ قدماً بنتها بمحارة كبيرة مر ف الغرائيت وظهرتها بالرخام الابيض والمرجم انها اخاطتها بالثائيل وفوقها رواق على ٣٦ عموداً من النوم الايوني بينها الثاثيل وفي المريزها نقوش تمثل البونان والامازون وهم يتمار بون ويتصارعون ومعهم صور حيوانات كثيرة في حجمها الطبيعي وفوق هذا الرواق بناء مخروطي الشكل مدرج بتنهى بصحن عليهِ مركبة ركب فيها موسلس وغادم من خدمهِ • وقد وجد تمثال موسلس وتقل الى دار التمف البريطانية وعلوه 1 اقدام و٩ عقد ونصف عقدة وشغره أ مسدول على صدغيه الى كتفيه ولحيتة قصيرة • والسادسة منارة الاسكندرية وقد وصفناها ني الصفحة ٢٦٩ من الجلد الثامن· والسابعة صنم رودس وهو يمثل اله الشمس عليوس وكان مسبوكاً من البرونزو يقال ان ارتفاعه كان ٧٠ ذراعًا وكان منصوبًا امام منسخل مرفإ جزيرة رودس وسقط يزلزلة نحو سنة ٢٢٤ قبل المسيح و بق مطروحًا نحو الف سنة

عبائب الدنيا السبم الحديثة

و بالامس افترحت مجلة صناعية اميركية على تحو الف من علاء اميركا واور با واسيا ان يخاروا لها امياء سبعة من العجائب الحديثة اي من المصنوعات والمخترعات الحديثة التي تستحق

ادهشهٔ هو تفسهٔ

ولم يطل الاسرحق صار التلفراف اللاسكي عملاً تنجاريًا اي من الخنزمات التي يستمد طبيها لارسال الاخبار ، فان الامواج الكهر بائية التي تستعمل في التلفراف اللاسكي مثل امواج التور تسير بسرعة ١٩٦٠ ميلاً في الثانية من الزمان و يمكن التحكّم فيها حتي تكون طو بلة أو قصيرة وحينتلر يدل بها على الحروف المختلفة وتسنير في الحلاء وتصل المي الاكات التي تصطادها من الجو وتتأثر بها على الحروف المختلفة وتسنير في الحلاء وتصل المي الامواج الكهر بائية والآلات التي تصل اليها تلك الاشارات او الامواج حثى نتأثر بها كثير عماً لنائز بنيرها وقد كثرت المراكز التي الحيث فيها آلات مركزتي الآن ومراده أو اب يقيم احد عشر مركزا كبيراً حول كرة الارض فتكون كنطاق حولها تجمل الاخبار فوق الجبال والهجار على اصهل سبيل وميأتي الكلام على سائر هذه المجائب

حير ازرق

اذب اوقية من الازرق البروسيائي واوقية ونسف اوقية من الحامض الاكساليك في رطل من الماء الذي يرغي فيهِ الصابون بسهولة وهن المزيج جيداً واتركه ُ حتى بذوب الازرق والحامض في الماء فيكون من ذلك حبر ازرق حيد

لحم السلولويد

شاع استيمال الادوات المصنوحة من الساونويد والنائب انها بيضاء تشبه الماج او تكون ملونة بالوان عنلقة حتى تشبه عنلم السمك او الباغا اي قشر السفيفاة وهذه الادوات متريعة العطب فتنكسر بسهولة وهي تخيم اذا الكسرت بان بيل الجانبات الفذان يواد لحما او الصاقعا بسبيرتو الخشب ويلمقا مكا ويتركا كذلك تحت ضغط شديد فيلتصقا

الصمغ المندى من عشب البحر

استنبط بعضهم طريقة لعمل آنسمغ الهندي من عشب المجو وذلك باغلاء المشب الجوي في الامونيا ثم يضاف اليه زيت ومادة قلنونية ويدام الاغلاء فيتكون من ذلك مادة تشبه المسمغ الهندي (الكاوتشوك) ويمكن ابدال عشب المجو بورق الاشجار او بورق الكرنب الجوس الكهر بائي من كهر بائمية النور

استنبط بعض الالمائيين اصاوبًا لجمل الاجراس الكهربائية ُ ندق بواسطة الكهربائية التي تنيرالبيت من غيران توضع لها بطريات غاصةً بها



مادراتنا الزراعية (١) القطن اهم صادرات القطر المصري الزراعية القطن وبزرته وكبسها والبصل والارز والسكو والبيض اما القطن فأرسل الى ثماني عشرة ممكة عنلفة كما ثرى في هذا الجدول وقد ذكر

•	7. 10	at the control that the table of
1 11 11		فيهِ وزن القطن وثمنةُ حسب لقدير الجمارك ا
الثمن بالجزمات	الوزن بالنناطير	البلاد
11:17 777	* 134 4YP	انكاترا
YF7 1Y - 7 -	. 4.4 o . V	וווידן וווידן
73177.7.	. 011 Y00	الولايات المتمدة
073 AAP 1.	ወገጓ አደጓ	فرنسا
*1 YY1 TYY	144 210	روسيا
191704	307 737	النمسا
1173.61.	**1 -1-	سو پسرا
Y71 Y74	37. 448	ايطاليا
074 777	10yE41	اسبانيا
Y 777	1.8117	الصين واليابان
178 980	18Y 044	هولندا
347 PM	11077	الاملاك الانكليزية في الشرق الادنى
PFA FY•••	30 X Y.	بلجيكا
377 4	X 7 7 X	اليونان
* * * * Y 1 * 1	74.7	البرتنال
705	7 017	ترکیا .
· · · · £ 70Y	1 777 1	المكسيك
	. 775	رومانيا
117 442 77	177411	21.1-10

474		الزراعة	سبتهو ۱۹۱۲	
نة غم ما في المئة	وثنها هذا حسب نقدير الجارك المصرية والمرجح الله يقص عن الحقيقة نحو ١٥ في المئة			
	فِيكُونُ ثَمْنِ القطنِ أَكْثَرُ مِنْ ٢٦ مليونُ جنيه			
	,	(٢) يزرة القطر		
حسب لقدير الجمارك			صدر من يزرة القطن في اا	
المئة · وقد صدرت	كثر من عشرة في	هو اقل من الحقيقة با	. المصرية ٩٧٦ عجبيها و	
			الى البلدان التالية	
ان	الثمن بالجنيع	لد الارادټ	البلاد م	
٧	477 17·	.4 oke ye.	انكانا	
	ለተ ባ ገለ »	-1 184 77	المانيا	
	1144-1	. 127 9-	قرنسا ا	
	430 7	** 1	هولندا	
	1787	1 77	012002	
	700	- 77:	الاملاك الانكليزية	
	307	4.4.	4.74	
	148	. 75	7.7	
	40	. 110	الولايات المقدة	
· ·	£Y	7	ايطاليا	
	• Y		البرننال ٩	
	٦		مصوع ا	
۳.	FYP KT	7 A 1 A 7 Y	والجلة •	
(٣) كسب بزر الفطن				
۲۶ ۵۰۰ جنیها وقد	ت الجمارك ثمنها ٤	لن ۱۷۳ ۸۰ طنًّا قدر،	وصدر من كسب يزر القه	
			صُدرت الى البلاد التالية	
بثيها	PF - 707	EL AETE	انكلٹرا •	
	**! {Yo	• •• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2	
	*** 15.4	44	•	
	. YoY	14	بلجيكا ٧	
۳ ایج جوا ۳		(YY)	٤١ غاد	

المتعال		لزراعة	١.	41.
	•	اليصل	(£)	
				صدر من البصل في العام الم
ومصوع وسويسرا	والصين والدغارا	ل بلَّجكا	، وبما يق صدر ا	ترى اكثرما في هذا الجدول
جنيها ^و	1 KYOY31	طنأتمنه	11133	الى انكلترا وعتلكاتها
	4778 -		17787	- النمسا
	********	• •	•47••	- المانيا
	1774.		- 2107 .	ء قرنسا
	1 -84 -		· 477 i	- ايطاليا
•	470.		4701.	- هولندا
•	*****		.104.	- اميركا
•	• 44.0		-1174	ء روسیا
	. 4754		Fe+1+	ء نرکیا
		الارز	4 4	
۲ جنيهاً وقد صدرت	مَ عُنها ٢٣٧ لهم	وغراماً بل	۸ ۵۰۰ ۲۹ کیلم	وصدر من الأرز ١٤،
				الى البلاان التالية
نيها	- 184 YEO	كيلو	IN OEI YOY	توكيا
	·£7.4eA		-73 787 54-	قرنسا وتوايمها
	•14 14X		. Y 1 4 Y T	ايطاليا
	.1071.		+1 YTE +YT	الغسا
	1733.	•		رومانيا
	7 7 7 7		TO1 14Y	انكلترا واملاكها
	•• • • • • • • • •		7.1 774	المائيا
	11.		477 4	اليونان
	**1 847	•	\77 100	روسيا
	· · · Y7Y			الحجكا
	1		Ye.	السرب
	7AY 74Y	•	74 YOO A18	والجلة .

ارسل منها ابني تو يده ۱۰۰ منها که دو تمها ۱۰۸ منه جنها وابني الحامل ۲۰۲ (۲۷۸ جنها وابني الحامل ۲۰۲ کیلو ثمنها ۱۸۷۸ جنها وابنی ایرات ۱۸۵۵ تا ۲۷۱ کیلو ثمنها ۲۲۷ و جنها وابنی الیونان ۲۷۲ ۲۷۲ کیلو ثمنها ۲۰۰۹ جنههات والبانی ابنی المالیا و بالمنار یا وصوح

(۷) البيش

وصدر من البيش في خلال السنة الماضية · · · ١٦٧٦٥ بيضة بلغ ثمنها ١١٦٧٤٠ ارسل منها الى انكاترا · · · ١٤٧٠ / دييشة بلغ ثمنها ٥٠٨ · · اجيها والى فرنسا · · ١٤٤٠٠ بلغ ثمنها ١١٧٣ جديها والى النمسا · · · ٣٠٣٣ بلغ ثمنها · ٣٦٤ جيها والباقي اكتره الى المائيا وابطائيا

السمك طمام للثيران

اسمات طعام هتایون ان اهالی نروج واهالی انکاتبرا الذین یکثر السمك عندم ّسی یرخص کشیراً وتکثر

فضلاتةٌ يسلقونهُ بالبخارُ السخن ويجفقونهُ ويُسمُقونهُ فيكون منهُ ۚ دُقيقٌ مَفَنْرٌ يُخْلَطُونَ بِهِ ملفُ الثيران فتستطيبهُ وتسمن بهِ

> -----الثروة الزراعية في اميركا

العوادة المراحة المراحة المراحية في الميركة هذا العام بالله وتماثمته مليون حيه وكانت نصف ذلك منذ عشر سنوات وقد تضاعف تمية العقارات الزراعية فيها منذ عشر سنوات الى الآن

الكهربائية في الزراعة

استخدم الاميركيون الكهربائية في كل الاعمال الزراعية فني المعرض الزراعي الاخير الذي اقبم في نيوبوك عرض بعضهم آلات اللبانة وكانت كلها تدار بالكربائية فعي تحلب اللبن من البقر وتبرد٬ وتخرج القشدة منهُ وتخفخ وتخرج الزيدة منهُ وهي تفسل الزجاجات التي يوضع اللبن فيها · وهي تدير الآلات التي تفصل حب النوة من الكيزات وتجز النه وتفسل الثياب وتهوي الاسطبلات وتعلج الطعام وتدير آلات الحصاد والدرامة والري وما اشبه

. L-di

العصفور الدوري

المصافير كثيرة عثلقة الانواع بعضها يأكل الحشرات فهو نافع الزراعة وبعضها يأكل الحبوب والاثمار فيوضاء فيتوقف مقدار الحبوب والاثمار فيضها يأكل الحشرات ويأكل الحبوب والاثمار ايضاً فيتوقف مقدار بقده وضرروعلى ما يأكله من هذه وتلك وقد وجد الاميركيون المصفور الدوري الذي جاء بلادم من بلاد الانكليز يأكل من الحبوب والاثمار اكثر كثيراً عما يأكل من الحشرات وان ضرره يفوق نقسة كثيراً فعزموا على ملاشاته من بلادم والمرج عندتا ان المصفور الدوري في هذا القطر يفسر أكثر عاينهم لان أكثر طعامه من الحبوب والاثمار وقال رأبنا حشرات في حواصله فاذا ثبت ذلك لمصلحة الزراعة وجب ان تعلنه وتحث الناس على صيد المسافير الدورية بكل واسطة بمكنة

زراعة الكرم

القطر الممري من اصلح المجان لترع الجنائن وغرس الاشجار المثمرة على انواعها وقد كان مشهوراً بكرمو ونخلو من قديم الزمان ثم قل اعتناه سكانه بزرع الجنائن لان الملتزمين كانها بأكلون اثمارها ولان غوس الاشجار المجرة يستارم الصبر عليها بضع صنوات الى ان تغل ويصير لها ربع وهذا يصعب على المالك الذي لا يقل مال الفدان من اطبانه عن جيمه او جنيه ونصف في السنة ولذلك لا عجب اذا استورد القطر المصري الآن كل سنة من المنب ما ثمنه نخو اربعين الف جنيه ومن الثواكه على انواعها طرية وبابسة ما ثمنه ستمنة الف جنيه والفواكة التي تزرع الآن في القطر المصري هي

(١) العنب على اشكاله

(٢) الليمون على اشكاله أي البرثقال واليوسف افندي والنارنج والليمون الحامض والليمون الحاد والليمون الهندي والكبّاد او النقاش والمنب الفيومي أبيض مستدير الحب بكثر زرعهُ في مديرية الخيوم وهو طبب الطم رقميق الفشم كثير المصدرفيصم تقلهُ مسافات طويلة

رفيق الصمر تناير المصلور ليصمب عليه مسالات عويه والبنائي خال من الحج (البزر) واذا نشج صار لونهُ أصفر وحبهُ صفير وعناقيد، منهرة

وطعمهٔ طيب جدًا واكثر ما يزرع في جنائن القاهرة والشاو يشي يزرع في كل مكان وهو كشير الحل اذا اعتني يزرهه ِ جاد جدًا وكان لونهُ

احمر واذا لم يمتن برمه يه لونه عضرًا ، وأكثر ما يزرع قرب الأسكندرية

والعنب الفروله او المُصلَّكاوي يجود قرب الاسكندريّة والى الجنوب من العاهرة وحبهُ كبير احمر قائنة او اسود وطعمةُ كعلم الفرولة او الاناناس وتمتاز اوراقهُ على اوراق غيرم بان خروقها غير فائرة وهي مبيضة من اسفلها

زرع الكرم – يزرع الكرم من عقل طول المقلة منها نصف متر لقطع في شهر فبرابر وتزرع في الارض مائلة ويترك منها برعمان (زران) فوق سطح الارض و يمكن زرع المقل ايضًا بمد الفيضان في اغسطس ولكن يُعيش منها حيننُلد اقل مَّا يعيش لو زرعت في فبرابر

. والغالب ان الاصناف الخاصة كعنب الغروله تحصل بتعلميم الزرا-بين التي عمرها سنتان و يمكن التعلميم في فبرا يروفي اغسطس ولكن تعلميم فبرا يراصلح

ويوقَد(أو يُدرَّخ) الكرم في فيراير ويخنار للتُرقيد التضبّان القوية التي فيها برام كبيرة وتطمر بتراب كشير السناد وبيجب ان تبق الارض رطبة وان لا يترك في القضيب اكثر من يرعمين فيق الارض

يو يك وصافرون وتنقل الكروم سوائه زرعت عقلاً او ترقيداً الى حيث يواد غرسها وعمرها سنتان او غلائه وذا مرفق في فيدار قال مرسد المائة قال ا

ثلاث وذلك في شهر فبراير قبل صعود المائية اليها التقضيف او التقلم - لا بد من التقضيف كل سنة والافضل ان يكون في شهر فبراير

واذا كانت الدالية معرشة لقطع قضبانها حتى لا بهتى من كل قضيب الاً برعمان واذا كانت على الارض نقطع نضبانها كلها حتى تصدير كالنجم اذا فرعت •وقد نقلم الكروم ثانية اي نقطع روّوس قضبانها بعد ما تظهر عناقيدها ويصير حبها كحب الدخن فجود العنب حينانه

لان العمار يفمر فيهِ التسميد — يجب أن يسمَّد الكرم مرة على الاقل كل سنتين بالسباخ البلدي المخل جيدًا وذلك حينها يكون حاملاً

التغيرات الكياوية في الارض

ليست الارض كما يظنها الكثيرون مادة عردة عن الحياة بل هي حيَّة لانها موطن ككثير من المخلوقات الحية الدقيقة (كالبكـنيريا) التي لكل فصيلة منها وظيفة يخصوصة النرض منها تغذية النباتات ويتفق معها في هذا الغرض التغيرات الكيَّاوية التي لا ثقل عنها اهمية لانها تمد لها سبل معيشتها بتقديها لها الغذاء وكذلك أتم عملها . فالبكتيريا مثلاً ثنيت ازوت (نيتروجين) المواء فيعجد كياويًا بما يقابل من الميدروجين ويكونان الوشادر الذي يقول الى ازوتيت - والأ تطاير فلا ينتفع به - ثم الى ازوتات وهذه هيالصورة الرحيدة للازوت التي يمكن للنباتات تماطيها فالارض اذاً كممل كياوي عظيم يديره امهر كياوي في الوجود وهو الطبيعة التي وضعت له القواعد والقوانين التي يسري طبها بدون تطرق الحلل اليها وهو في عمل مستمر فلا تمضى ساعة من الساعات الأ و يحصل فيها اتحاد كهاوي بين عنصر واخر فيكونان غذاه صالحاً النبات مدة حياته ولولا هذا الاتحاد لقلت الارض اغذيتهاالنبائية التافعة التي تكون في حالة قابلة للذوبان فتذهب مم الماء المترشم الى المسارف ولولاهُ ايضًا لما انتفع النبات بما نضيفهُ اليهِ من الاطعمة كالاسمدة الفوصفاتية والكبريتية والازوتية وغيرها فبأضافة فوق الفوصفات الى الارض يحصل بينة وبين بعض مركباتها كالكلسيوم والحديد والصوديوم والالومنيوم تفاعل كياوي يتكون منة مركبات قليلة الذوبان في الماء وبذلك يثبت في الارض ولا يزول بمياه الضرف وبذلك يستفيد الزرع ثدر يجاً • فالجزء الذي ببتى منهُ اول سنة بفيد في السنة التي بعدها

وباضافة ازونات الصودا الى الارض نقد السودا مع املاح كلورور الجبير وكبريتاته فتكون كلورور الصوديوم — وهنا يجب التحذير من اضافته مع فوق الفوسفات لان الحمض القوسفوريك يو ترفي ازرتاته فينفرد الخمض الازوتيك وهو الجزء التافع في ازوتات الصودا وكذلك يلزم عدم اضافته مع مواد عضوية كالسباخ المبلدي لائة يؤثو سيف النترات فينفرد الازوت ويطير في المواء

وباضافة مهاد بوتامي الى الارض توشو طيه بعض السليكات فتثبته في الارض و بذلك لا يكون خوف من ضياعة في مياء الصرف و مما نقدم يرى اهمية قوة الارض في لئبيت الاغذية النبائية من الاسمدة المضافة وحضلها من الفقدان بمياء الصرف و ميكن لمن بريد معرفة ذلك ان يأخذ مذو با من هذه المحاليل مثل كلورور او كبريتات او تترات البوتاسيوم او الصوديوم او الاليومينيوم او الكلسيوم و يرشحها في انابيب بماءة بالماين ثم يجمل الماء

المترشح فيهد انه نقد جزءًا كبيرًا من قاعدة كل مركب وسبب ذلك أن المحلول اتحد مم الاملاح التي في الارض فنشأ عن ذلك تفاعل كباوي فاتجدت قاعدة ملح الارض محمض المحلول وركبًا مركبًا عديم الدوبان ، ومقدار ما يثبت يتعلق على نوع الأرض واللح المضاف ونسنته في المحاول فالارض الصغراء احسن الاراضي ثنييتًا (لَتَرَكَّبُهَا الكَيَادِي) واملام اليوتاسيوم والصوديوم والنوشادر اقوى الاملاح نثبيتا وبجود ثبوتها لا تفقدها الارض عاء الرشح لان توة الارض في ذلك اقوى بكثير من قوة الماء ولنوضح ذلك بالامثلة الآلية

الحض الفوسفوريك (الموجود مثلاً في فوق الفوسفات) يُثبت بسبولة لانهُ يُقد بكثير من المعادن التي في الارض كالحديد والكلسيوم ويكون فسفات الحديد والكلسيوم التي لا نقبل الدوبان · اما البوتاسا والشادر فان ثنيتها اقل بكثير من الحض الفرسف بك لانها تكون الملاح قائلة للذوبان في الماء ولكن يقال أن تثبيتها يحصل بفغل السلكات التي تكون سلكات من دوجة غير قايلة للذوبان وثنت كذلك (البوتسا والنوشادر) بواسطة الدبال الذي يجولما الى مركبات دبالية مزدوجة غيز قابلة للذوبان

ويما نقدم تظير فوائد التغيرات الكياوية في نثيبت النداء النباقي الذي لولاء لفقدت النيانات غذاءها بالمصارف او تناولته مرة واحدة بجرد وضعه في الارض وهذا ما لا يكن ابداً

فعل كل مزارع أن يساعد هذا المعمل الذي يخدمهُ بدون مقابل وهذه المساعدة بعدد نفها عليه وذلك بخدمة الارض خدمة متقنة واتباع دورة مناسبة وعمل المصارف فاغدمة تحسن الصفات الطبيعية للارض وتسبب التغيرات الكياوية سبف المواد العضوية بواسطة الاحتراق الذي هو عبارة عن اتحاد اكسمين الهواء بادة اخرى كجزئيات الارض فالحراثة تفكك جزئيات الارض وتنعمها فيسهل على الهواء اختراقها ويكون السطح الذي نيرعليه اكبر ما يكن وبذلك غصل عملية الاحتراق (التأكسد) بسهولة وهي نسر ورية لك تعفظ الارض ح ارتبا اللازمة وهذا التأكسد يحصل من المواد العضوية التي في السياد البلدي فيتولد من ذلك الحرارة بالتعنن وتكوين ثاني أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون هذا موجودني الجو وتفرزه وبنور النباتات بعد ذويانه في الماء وله فائدة عظمي فانه يذيب المكات الي في الارض وهي غير قابلة للذوبان في الماء او في المذببات الاعتبادية كركات السلكات . والتصفية كذلك ضرور يةلان الهواء يشغل الفراغ الذي تتركة المياه عند ذهابها الىالمضرف وبذلك يؤدي الهواه وظيفتة السابقة وغيرها كاحبياج الجذور اليه للتنفس وكشحوبل بعض الاملاح المضرة الى عكسها بواصطة التا كسد مخنار الجال بدمياط



YAQUT'S IRSHAD AL ARIB. Vol. V. Edited by D. S. Margoliouth, D. Litt.

كتاب ارشاد الاريب الجزه الخامس

اشرنا الى هذا الكتاب التقيس حين صدر منة الجزء الاول والتاني والتناث وقد صدر منة الآن الجزء الخامس منتماً بقلم الاستاذ مرجليوث ومطبوعا على نفقة تذكار جب • وهو اكبر من الاجزاء السابقة لان فيه ٢٠٠ صفحة • ويبتدئ بترجمة عبيد الله بن محمد بن المي بردة المحري اللغوي و ينتمي بترجمة على بن يوسف المعروف بابن البقال

ومن أشهر الأعلام الدين شفهن هذا المؤه ترجاتهم ابن حي الفوي ، وابن سيده المنزي ما مبار المحلام الدين شفهن هذا المؤوم المنازح ديوان المتنبي وابن حساكر صاحب تاريخ دمشق والاصبهائي صاحب كتاب الاغاني، والمسودي صاحب مروج الدهب والكسائي والاختش والجوهري والموجائي والملدائي وابن العميد ، وبعض الترجمات مسهب جداً انترجمة ابن التحيد ملات ٢٦ صفحة وبمضها عنصر جداً فترجمة الامام على بن ابن طالب ملات عمس صفحات وترجمة المساودي ملات المل من صفحتين

وقد كان باقوت الجوي واضع هذا الكتاب لا يرى معرّة في ما نحسبه الآن مزادنس الانوال والانعال فاثبت الكسائي النحوي مؤدب الامين ابن الحليفة هرون الزشيد ابياتا من امجمع الاشعار وانعالاً من المجمع الانعال والمهد ذكر ما يائل ذلك عن اناس آخرين نود لو كانوا قدوة في الاحتهاد ووأبيا ان تحذف هذه السهاجات من كتب العرب ولو فقدنا بققدها قصلاً كبيراً من تاريخ الاحتهاع العربي ويكتنى بالكتب الموسومة لها التي يكن ابعادها عن صبياتنا وبائنا والاً بقيت كتب الادب ملعلقة بالاقذار وطبع هذا الجزء جلى كلبم الاجزاء السابقة وقد وقع فيه شيء من الناط الملمي فن وطبع هذا الجزء جلى كلبم الاجزاء السابقة وقد وقع فيه شيء من الناط الملمي فن

وطبع مذا الجزء جلي كلبع الاجزاء السابقة وقدوته فيه شيء من الناط المطبي فني الصفحة ٩١ « دائمًا مقمم » وصوابها دوماً مقيم • وفي الصفحة ١٩٥ فقبل روُّوسها صوابهُ رأسيها • وفي الصنحة ١٩٨ ماشياً متفرعاً والصواب متفقّلاً • وفي الصنحة ٢٥٥ الايبات الثلاثة الضيوطة بكسر الفالية صوابها الفمُّ فيها • وفي الصنحة ٣٨٣ والسطر ١٦ الرد صوابها البردوكلة نسجت في السطر ١٨ نرجج أن صوابها رفأت فان التوحيدي مع ما كان عليه من الفقر والاعمال جمدًّر عليه النسج بالخيط والابرة ولكن لا يتمذر عليه الرفوُّ

وئماً يماب في طبع الكتاب الـ عناوين الترجمات طبعت فيه بحروف مثل ماثر حروف ومن غير فاصل بينها و بين سائر السطور · نم انها طبعت بين هلالين ولكن ذلك قد لا يكني للاستدلال طبها · وقلا تجد فيه حرقاً مشكولاً الآفي الصفحة ٢٥٥ حيث كان بعض الشكل خطأً وفي الصفحة التي تليها · والشكل غير ضروري ولكن وضه حيث يخشى الليس اصلح

وقد عانى الاستاذ مرجليوث المشاق في ضبط هذا الكتاب ومقابلتهِ على النسخ الموجودة منة فله وللذين انفقوا على طبعه الشكر الجزيل من كل ابناء العربية

وصايا الوطن العشر

تأليف اميل فاكه احد اعضاء الجسم العلي الفرنسوي وتعريب ابرهيم افندي سليم غجار قال المعرّب في التوطئة التي وطأها لحذا الكستاب ما يأتي

« وضع الموسيو اميل فاكه الكاتب الفرنسوي الطائر الصيت نصولاً في الوطنية جمها في كثيب صفير رايت ان اعر به لفراء اللغة المربية لم رأيت فيه من الاقوال الجليلة واشدة احتياج اهل الشرق الى هذه التعالم ، فقد وعت دفتا هذا الكتيب ١٥ فصلاً في وجوب حي الوطن وطلاقة الدين والهذة والآداب والمعارف به : وصف فيه كاتبه ألوطنين السفير والكبير وسرد افوال خصوم الوطنية ورد عليها ، كل ذلك في صفحات قليلة ضمنها الكار كثيرة جملتني على ما عندي من المشاغل الكتابية في الوقت الحاضر على ان اقدم على تعربه فعسي ان يصاب قراء اللغة الموبية بشنف مطالمته كالشنف التي دعاني الى تقلم . فتتساوى الكفتان و ينتصف الذريقان ، الكاتب والقارئ »

والكتاب على صغر حجمه حافل بالآراء الفلسفية والتعاليل النظرية التي لم بألفها الشعرقيون في ما طالعوء من الكتب وسمعوه من الخطب ولكن الذين درسوا الفلسفة الحديثة يمون فيها طرقا الحصر من طرق المؤلف لتعليل ما يريد تعليله د ولفد احسن في قوله إن ارتياح المرء الى مناظر البلد الذي ولد فيه هو المادة الاولى التي يتألف منها حب الوطن « وان حب الارض التي ولد فيها المرة والتضامن الذي يشمر به ابناه اليوم نحو الذين نقدموهم وضح الذين يجيئون بعده يكني وحده الايجاد وظنية كاملة حبة ابدية » • وقد الم احد شمر ائنا بيمض هذه المعانى حيث قال

به ابدیه » و ده ام احد صرات بمص هده الماني حیت هال بلادي التي اهلي بها واحيق وقلبي ورومي والتي والخواطر" تذكف انجادها ووهادها عهدداً مشت لي ومحمنض نباض"

تدولي انجادها ووهادها عهودا مشت في ومجافضت والمضرة المراضر . وهي الوطنية التي انشأت امة اليابان رعززتها ولاسيا بعد ان نجحت في اعالها الاخيرة الفاسمية منه بات الرطانية والمشارعة بمضافاتها حد لقد مك أنا له مهارة أذا أنما

لان النجاح من مقوياًت الوطنية والقشل من مضمفاتها حتى لقد يكره ُ المرة وطنهُ اذا غُلِب على اسره فيه كما قال الموَّلف واستعلموه الموَّلف الى ذكر سائر مقومات الوطنية كثاريخ الامة ولغتها وطومها ٍ وقوتهاٍ

والدين الذي تدين به وقال في صدد الدين ه لقدكان الدين في كل وقت أما عاملاً وطنيًّا قو بًا او سببًا قو يًا من الاسباب التي تهدم الوطنية وبهذا يفسر قول منتسكيو انهُ يُجِب على الحكومة ان ثقاوم دخول الدين الاجنبي الى بلادها قبل ان يدخل اليها وان لتساهل مع اصحابه بعد دخوله ° ككن ساهاة الدين كعامل من العوامل الوطنية قد ضعف في أكثر

اصحابي بمد دخوله » لكن سلطة الدين كعامل من العوامل الوطنية قد ضعفت في أكثرً البلدان الراقية ولوكان حوهر الدين قد توي فيهاكما ترى في افكاترا والمانيا والولايات المحدة الاميركية حيث ثجد اشد الناس تمسكاً بالمبادئ الدينية واهمالاً قرسوم الظاهرة ولهذا قال المؤلف انهُ «على الحكومات التي توجد فيها اليوم مذاهب سياسية واديان

ولهذا قال المؤلف انه «على الحكومات التي توجد فيها اليوم مذاهب سياسية واديات ممددة الله المؤلف الديات الدين الموجدة ممددة ان انتقاد عا بالكي و اولا أن المذاهب والاديان إضعاف الوطنية ، وثالثا السيالة الوحيدة لجمل كل هذه المذاهب والاديان وطنية في اطلاق حريها كلها ومساواتها كلها في المعاملة » وامنهب المؤلف في الكلام على سائر مقومات الوطنية وعلى ما يشرش به طبها ، فيمسن بكل احد من ابناء المربة الن يطالم هذا المؤلف النفيس ، واننا نسدي وافر الشكر لمربه

آراء الدكتور شميل

وحبذا لو عني المعر بون كلهم بتعرب امثاله ِ من الكتب المفيدة

وضع الدكتورشميل رسالة بيَّن فيها آراء ُ التي يشار اليها احيانًاكاً نها من غرائب الآراء الدينية والعلية فقال–« اذا كان الحروج عن مألوف الناس ولو الى الصواب يمدُّ غرابةٌ فارائي غربية عن الرأي الغالب ولكنها ليست غربية عن العلم اليوم بل هي نتيجة لازمة عن إيمان علية صادرة من معمل الطبيعي وداخلة في بوئقة الكياوي وواقعة غت مشرط المشرح ولا عبل قطروج عنها الآ بالوقوع في الغرب و لا يجوز ان ثرى بالغرابة الآ اذا جاز ان تكون سبيل للخرج عنها الآ بالوقوع في الغرب و لا يجوز ان ثرى بالغرابة الآ اذا جاز ان تكون أل حكم الاحكام الاجتهادية اصدق من المس غم المهم عنه العبل الاختال المحكام الاجتهادية العبل الاعبار وفصل بعد هذا الاجال لكنة فرض فرضا لا دليل عليه فقال « اذا كان العلم اليوم برى ان المواد والقوي الموجودة في الطبيعة والمشتركة بين سائر بعد ذلك الى القول بقوى غربية لا يدل عليها العلم وليس لنا اقل دليل علي كذلك على بعد منظور ما دام كل شيء تقوم به مواليد الطبيعة موجوداً سيفة العالم المنظور وجود شيء هي معادره من العلم في غير منظور والم دليل فلمبني كذلك يستبي مصادره من العلم في نفسها » وقال بشروج الى غير العالم المنظور اجتهاد منا مرضاة نرغائب ومتمنيات غربية هي نفسها » وقال المروج الى غير العالم المنظور اجتهاد منا مرضاة نرغائب ومتمنيات غربية هي نفسها » وقال قيل ذلك « ان الانسان بموادم وقواه مطبيعي وكل ما فيد يكتسب من الطبيعة وموجود فيها» فقوله « ان العلم يم ياليوم ان المراد والقوى الموجودة في العلميعة والمشتركة بين سائر فتوانه و المنابا البسيطة والمركبة » فرض لا يقوم مليه فالنائها كافية وحدها لتفسير جميع غولانها وافعالها البسيطة والمركبة » فرض لا يقوم مليه كائنائها كافية وحدها لتفسير جميع غولانها وافعالها البسيطة والمركبة » فرض لا يقوم مليه كائنائها كافية وحدها لتفسير جميع غولانها وافعالها البسيطة والمركبة » فرض لا يقوم مليه

كالنائها كافية وحدها لتفسير جميع محولاتها وافعاها البسيطة والمر بنه » فرض لا يقوم عليم دليل اذا اراد بالطبيعة ما هو منظوركما يظهر من سياق كلامه لان كل هذا المنظور لايكني في ما نماحتي الآن لتعليل الظواهم الطبيعية وقد يكني في المستقبل الفريب او البعيد ولكن لا يمكن البت في ذلك من الآن وغاية ما وصلنا اليه السن العلم نفي صحة الفواعل التي ادعاها البمض وحدودها تحديداً واضحاً تمناز به فلا تمثال بوذه ولا صنم برهم ولا شجرة مربم ولا هله ما جرى المحوذة ولا تلك الذخيرة تستطيع ان تفعل الافعال التي نسبت اليها وقبى عليه ما جرى محواه أو ولكن طرح الفشور لا ينفي وجود الجوهم وان كان تمرج الدور قد اضطرنا المى فرض وجود الحالق ووجود التواميس الطبيعية وجود الخالق ووجود التواميس الطبيعية يضطرنا الى فرض وجود الخالق ووجود التواميس الطبيعية يضطرنا الى الاعتراف

وقولنا ان افعال الكون المنظور لا تفسّركلها بما يعرف الآن من نواميسهِ لا علاقة لهُ بالاديان لا بنني ولا باثبات ولم نذكرهُ الاً لا لنا نخالف الدكتور شميل فيهِ اما آراؤهُ الاجتماعية فسنفصلها في فرصة أخرى

التدبير المام في الصحة والمرض

علم حفظ العيجة وعلم تدبير المرض من اهم العلوم لكل احد فعا الزم من الصرف والخو والحساب والجغرافية ويجب ان تعلم مبادئهما في كل المدارس الابتدائية وفي الكتائيب ايضاً ولقد احسن الدكتور مجمد بك رشدي حكيماشي محافظة مضر بوضعه هذا الكتاب لانة شمنة قواعد التدبير العام في الصحة والمرض وما بينى عليه من الاصول الشريكية والتسيولوجية حتى يفهم المتعلم حقيقة القواعد التي يشعلها فني الباب الاول كلام وجيز على تركيب حسم الانسات موضح بالصور المتقنة وفي الباب الثاني شرح واف للوسائط الضرورية للحياة كالهواء والمتذاء والمياء والملابس والمساكن والتور والرياضة والباب الثالث في تدبير صحة المولود والباب الرابع في الميكروبات والخامس في الامراض المعدبة والوقاية منها والسادس في الاسمافات الطبية والوقاية المعارب احتمال هذا الكتاب في مدارمهم

قاموس القضاء العثماني

هذا كتاب بيق ما بقيت اللغة العربية والدولة المثانية . بيق بغاء القواميس والمتاحف وكل الترجميم النغم . وقد جمه أصاحبه سليمان افندي مصوبع الحام من ثمان وار بعين من المغان بين قانون وشرح وذيل ونظام وما اشبه مثل عملة الاحكام المدلية وعملة الاحكام الشرعية وقانون المحاكمات الحقوقية والقانون المحاكمات الحقوقية والقانون المحامي وقانون الحاكمات الحقوقية والقانون المحامي وقانون المحارة وقانون المحارة وقانون المحاكمات الحقوقية والقانون المحاملة وقانون المحاملة وقانون المحاملة وقانون المحرفية وما يجب كا توتب قواميس اللغة فابتداً بكلة الاب وذكر القوانين المتعلقة بولايته الشرعية وما يجب عليه لاولادم وحتى تصرفه بمال صفياء والسيمة الارثي الخواجم ذلك كله في ٢٩ مادة عزاما كلها الى مظانها و وتعلى ذلك كلة الابن فالابنة فالاجارة قالاجرة وما يتصل نها كاماء عروالما كلها الى مظانها و وتعلى والاجيرالخ

وعا جاء في قوانين الأجارة منقولاً عن الحبلة الشرعية والدر المختاران المالك ان يوّجر ملكة ومالة أنديره مدة معاومة قصيرة كانت أو طويلة مطلقاً بدون قيد حتى لو آجرها لمدة لا يعيش الماقدان المثلها عادة جاز • وقولة نقلاً عن الدر المختار اذا عبّن الواقف المدة التي يجوز ان يعقد عليها المجار وقد يراعى شرطة ولكن اذاكان (المستأجر) لا يرغب في اجارة الوقف الألمدة أكثر من التي عينها الواقف فيجوز ايجارهُ لا كثر بعد اذن الحاكم ٠٠٠ واذا اهمل الواقف تميين مدة الاجارة في كتاب الوقف توجر الدار والحانوت الى سنة والارض الى ثلاث سنين ولا توَّجر لاكثر الأَّ اذا افتضت ذلك مصلحة الوقف

وقد راعي المرُّلف اصول الكِمَّات في تبويبها ولم يراع مزيداتها فوضع الابراء بعد البحر وقبل التبرع ولكننا غشى ان يكون قد اهمل اصولاً مذكررة في كتب الشرع والقوانين كالاستبدال فأننا لم رَ لما ذكرًا في محلها بين بح و بر ولعلها ستذكر في الكلام على الوقف

وقد صدر الآن حزءان من هذا القاموس فيها ٢٤٠ صفحة وهما مطبوعان على ورق رقيق حيد متين ظبماً وانحاً جداً في مطبعة العرفان بدينة صيدا وينتظر ائب ببلغ هذا القاموس عشرة اجراء وثنة بالاشتراك اربمة ريالات عيدية

نفينا هذا الباب منذ اوّل الشاء المتنطف ووعدنا أن تجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داور يحث المتنطف. و يشترط على السائل(١) ان يمفي مسائلة باسمة وإلقابه ومحل اقامنو امضاً وإنحكا (٢) اذا أُ يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سؤالو فليذكر ذلك لنا ويمين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم بدرج السوال بعد شهرين من ارسالو البنا فليكر ره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخرنكون قد اهملناه لسبب كانب

(١) عجائب الدنيا

ام درمان ، محود افندي الناظر ، رأيت في جريدة اللواء كلاماً يتملق بعجائب الدنيا القديمة والحديثة فذكرت من العجائب القديمة حدائق بأبل الملقة ومعبد دياتا وتمثال جو بينر فهل لكم ان تذكروا لنا شيئا

ج • ذَكُرُنا شبئًا عنها في هذا الجزء في باب الصناعة · ومعبد ديانا هو هيڪل ارطاميس وتمثال حوبيتر هو تمثال زفس

عن تاريخ هذه الاشياء

اى اننا فضلنا الاسماء البونانية على اللاتينية

(١) اكبرين المينة وإقدم جرين ومنهُ • وذكر ايضاً ان رئيس جمهورية الصين عمل حريدة ابتدأت في الظيهر منذ ١٥٠٠ سنة فاستغربت ذلك جدًا وسألت نفسى هل الصحافة ترابي الى ذلك العيد واذا كان الامركذلك فلأذا لم تأخذ الامة الاسلامية مع بلوغها ارقى شأو في المعارف تلك المهنة التي تمتبر من اقوى عوامل التمدأن في ما اخذته عن الام القديمة ج · ستانا عن اقدم جريدة سيامية الحديثاً فكين بصورون رجالاً كانوا قيل

او علية صدرت في العالم فاجبنا في مقتطف السيج بزمن مديد مثل كنفوشيوس

ج •كان التصوير معرونًا في مصر في

زمن البطالسة اي قبل المسيج بقرنين او ثلاثة كما يظهر من صور الموثى التي وجدت في

مدافنهم وفي ابطاليا كا يظهر من آثار بمباي التي دفنت في بداء: التاريخ السيمي وكان

الاقدمون يصنعون الثاثيل لماوكهم وعظائهم والالماب والنبران والاعباد وكان بنشئها أ و يتوخون تمثيلهم بها على قدر الأمكات

وكان المينيون ماهرين في صناعة التصوير في ذلك العهد ولكرن صورة كنفوشيوس

اقرب الى الحيال منها الى الحقيقة وكذا كثير من الصور القدعة

(1) النمنات في انجرائر الخواجه يعقوب شحاده • سان ارنود

أ بالجزائر · عندنا قطعة ارض تلية تربتها ومادية اللون صخورها سلاسل وكل سلسلة السلامل الاخرى اما الاحناس فعي الخفان

والزناد وملم القاق والصخر الازرق الصلب والقصفات المخاوط بقليل من الحديد و بكثير من التراب • اخذنا قطعة من الجنس الاخير وحللناها فرجدنا فيها فصفات ٣٩ في المئة

ومنهُ . متى اختُرع التصوير وان كان أ ومن بعدها اخذنا نحفر الارض فوجدنا على

« والظاهر أن أؤدم جريدة أخبار ية عي

ينام الماضي بما نصة

حريدة الاخبار اليومية التيكان تصدر في رومية واستم صدورها الى زمن سقوط الامبراطورية الغربية وكانت الحكومة الزومانية تنشر فيهااخبار الحروب والاتقتابات

رجال معينون لمذا العمل كانوا يحفظون أوهي اصل صور الماوك والقواد والقلاسفة مجلات الحكومة · و يظهر بما قال بوڤينال | و يرسمون صور روُّوس الماوك على تقودهم الذي كان في الغرن الاول السيمي ان هذه الجريدة كانت تسخ وتوزع نسخها كاتوزع نسخ الجرائد الآن اما الجريدة الصينية التي

بقال انها اقدم حريدة باقية الى الآن فصدرت أولأفياللون السابع المسيحى واقدم منهاعندهم عِلة شهر بة صدرت اولا في القرن السادس» اماالعرب فقلما اخذوا شيئاعن الصينيين

مباشرة والغالب انهم نقاوا ما نقاوه عنهم بواسطة الهنود اي تقلوا عنهم بعض ما نقله الرب حس بخالف الآخر وفي بعض هذه الهنود عن الصيفيين ولم ينقل الهنود عنهم السلاسل تجدم كل الاحتاس الموحودة في انشاء الجرائد ولاكانت الجرائد شائمة في بلاد الصين والجريدة الاخبار بقالمشار اليها مثلالوقائم المصرية في ذكرها اخبارالحكومة

رج، قدّم العموي

واوامرها لامثل جرائدنا اليومية

من ٢٥ منتمتراً طبقة فسفات نيَّها ٢٥ في وجد فنزجو أن تُتكرموا بادراحها بالمربية والانكلة بة

ج ، قلما توجد امياه عربية للسميان الكهَّاوية لان أكثر هذه السميات صنع حديثاً وليس في الجزء الخامس غير حامض

واحد له امم عربي وهو الحامض الكبريتيك Sulphuric acid فانه كان معر وفاعند المر ب

واسمة عندهم زيت الزاج والملح السمّي كبر ثات الحديد حوالزاج نفسه ومقية السميات

ذكرنا اميامها العربية إن كان لها امياد فيها (7) براميل التوتيا ومنهُ • اذا حفظ ماه المطر في براميل

التوتيا من شهر الىشهزين فهل بضر بالعهة ج · أذا كانت البراميل نظيفة والتوتيا أتنسة فلا ضررمن بقاء الماء فيها

(٧) آثار المارك اسيوط الخواجه عزيزرزق ما السبب

الذي يجعل بعض النجوم تجري ولترك وراءها

ج ، هذه ليت نجوماً بل في اجسام صغيرة جداً قد لا يزيد ثقل الواحد منها على درهم او اقل تجذبها الارض اليها أقمى

عَازاً يُحترق من شدة الحو او بيق مدة كيط من الدخان • راحمها ما جاء في هذا الجزء

المئة وعلى عمق ثلاثة أمتار طبقة سمكها ٥٠ سنتمترا عبارها فاغ في المئة ووجدنا فيعده الطبقة ناب حيوات اعظم بكثير من ناب

الاسد معة استان كثيرة بين متوسط وصغير وتجت الطبقة المذكورة تراب اصغر من نوع الحدادة سمكه متران ويسدها صادت الارمزه صخ بة وقدعارنا بين تلك الطبقات على خيط

من الفصفات عيار ٦٨ في المئة وتأبينا التقب حتى ٢١ متراً ولم نزل بين الزناد والخفان فما رأيكم هل نتابع الخفر وهل من فالدة من ذلك ج ، بلاد الجزائر كثيرة التصنات فلا

عب أذا كان ما وجدتموه من رواسب الفصفات الغنية ويمكن الاستدلال من نوع اذا شرب منه المحفر على وجودالنصفات تحنة أوعدم وحودها وعندكم اماكن تستخرج القصفات منها قرب

جبل كويف على الحدود بين الجزائر وتونس فاستدعوا احد ميندسيها لبرى ما وجدتموه ويشير عليكم بما يراء ُ والظاهر ان الناب التي وجدة وها نأب حيوان من نوع الفيل فائ الحيطاً رفيعاً وما يلبث حتى يزول

آثاره توجد احيانًا في الرواسب الفصفاتية

(°) اساد المعامض بالعربة مسترتن بزيلندا الجديدة الخواحه كزيم مخيبر · هل يوجد في اللغة العربية اسمالا من الاحبكاك بهواء الارض ويستحيل بعضها

للموامض والاملاح الممدنية والاصباغ الصناعية عوض الاسماء التي ذكرت في باب الصناعة في الجزء الخامس سنة ١٩١٧ وإذا أعن النيازك

(١) ايصال انكيرانية

ومنهُ ١ اذا وقف انسان على كؤمى عبيج الكهربائية فيها فلا توَّثر فيهِ القوة | يشج عنهُ انفطاع حبل الحياة او احتراق الكر باثية ولكنه أذا وافت على الارض ولس جسم الانسان

> الآلة اصيب يضرر فما سبب ذلك ج . يكن تعليل ذلك بان الحل الكهربائي او آلتفريغ الكهربائي يقل الشعور بهِ اذا

> حدث بطيئًا متصلاً ويزيد الشعور به اذا حدث سريماً متقطعاً • فلتقرض أن الانسان

> ولف على كرمى مقصول عن الارض اي قوائمة من الزجاج او الراتينج وانه بتولد من

> الآلة كر بائية أيجابية فهذه الكر بائية على كهر بائية الرجل المتوازنة (الانكل حسمنيه

كربائية متوازنة) الى نوعيها السلى والايجابي وغيذب السلبي وأتحد بهوتدفع الايجابي ونفعل ا دواية بوليوس قيصر لشكسبير ذاكرو يدارو يدا لانكل جزءمن الكهر بائية

الايجابية الذي فيه لا يفلت الكهر بائية السلبية الانسكاو بيذيا البريطانية ذكر كتاب واحد المُحَدَّةُ بِهِ الأَ غَصِبَا عنهُ فيكون الشعور | انكايزي عنم بروابة بوليوس فيصر وهو بالتفريغ الكهربائي طفيفًا • ولكن اذا كان الرجل وافقًا على الارض وهي موصل حيد من يوليوس فيصر أمرس روايات شكسير.

للكهربائية سلت كهربائيتهُ الايجابية كل ولكن الفرندوية والالمانية فيهما أكثر من لكهربائية السلبية المحدة بها لانها تجد عنها كتاب على رواية يوليوس قيصر اما الكتب لدبلاً بكهربائية الارض فيتم اتحادكهربائية التي فيها شروح او حواش لكل روايات ألجسم السلبية بكهربائية الالة بدفعات كبيرة أشكسبير فكثيرة جدًّا بالانكليزية وغيرها

وقد تفل كهربائية الجسم كلها دفعة واحدة وأقد بكر بائية الآلة اذا كانت الآلة في ية قوائمهُ من الرَّجاج ولس آلة كهربائية التُّناء | الكهربائية وحينتذ يكون فعلما شديداً قد

(1) تعلم الانشاء الانكلاي ومنة عما هي احسن وسيلة التعلُّم فن

الانشاء في اللغة الانكليزية ج · الأكثار من مطالعة الكتب الفصيعة وحفظها غيباً والتمران على الانشاء وعرض ما

بنشأ على استاذ ينقحهُ وبيين للطالب سبب ما ينيره فيه

(۱۰) شرح رواية بوليوس قيصر ومنة ، ما هو احسن كثاب لشرح

ج · جاء في الطبعة الاخيرة من كتاب M. G. Moberly وموضوعه امثلة

الملال



اوجه القمرفي شهر سبتمبر

يوم ساعة دقيقة الربع الاخير Ama 44 4 ٨٤ صباحاً الربع الاول - 00 9 14 4 1 34 mls التمرق الخضيض ٩ 14 ء - الاوج M السيارات عطارد نجم الصباح في أول الشبهر ويخلق في آخرو الزهرة والمريخ نجا المساء الشهركله المشتري يرى بضع ساعات بعد المغرب

زحل يرى اثناء الليل كله نقريباً حققة الإلكترون

ارتأى الاستاذ ميه ان الاكترونات ليست اجسامًا سابحة في الاثير بل هي اجزاء مكهر بة من الاثير نفسهِ وان كل افعال الاثير وخواصهِ تفسَّر بوجود الكهربائية في هذه الاجزاء والب وجود المادة يستلزم وجود احيانا بمادة سامَّة مرة لاماتة الحشرات التي الجاذبية العامة

فأئدة التبلور في الحل الكياوي

كتب الاستاذ فوث فودرو الروس رسالة موضوعها فائدة التبأور في الحل الكياوي اي الاستدلال بشكل الباورات على نوع المواد الكياوية ذكر فيها القواعد الدالة على ارتباط اشكال البلورات بالمواد الكناو بقوةر قاس باورات عشرة آلاف مادة من الواد الكياو يةفوجدهاعتازة بعضباعن بعضامتياز المواد تقسما وعليه فستكون ياورات المواد كاشفًا طبيعيًّا لها. وهو بمِناز عن مائر الكواشف الكياوية في ان المادة لا تفل ولا نتلف بتباورها بل تبق على حالما · وميكون لمذا الامر أكبر شأن في التمليل الكياوي . وقد ارسلت اليه مواد كثيرة لم مجاليا قبلاً وبمضها من المواد الآلية التي يصعب تحليلها

التفاح المر

فعرف تركيبها حالاً

قد يكون الثقاح مر"ًا لفير سبب ظاهر وسيبة ال اصحاب بساتين التفاح يرشونه تسطو عليه فيمتص بعضها ، وعليه يحب ان

			`
۳·Y	والمحلمية	الاخبار	سبتبر ۱۹۱۲
111	عليان الزنك	ل • وحبدًا لو	يطرح التفاح الرولايوكم
471	انصبار النشة		راتبت الحكومة ذاك ومنعت
1.78	انصار الدهب		من كل بلاد يوجد التفاح الر
1 - 44 -	انسهار الفاس		درجات الحرواا
11	انصهار الحديد الزحر		
10	- الحديد الصرف	الغالي تحسب	لا يخنى ان حرارة الماء
140.	البلاتين ،	اء المجلد صفراً	مئة بميزان سنتغراد وحرارة الم
1900	غليان القضة		وان درجات الحرارة الني تحت
441.	ء الغاس	٠٠٠٤ اي ٤٠٠٠	امامها العلامة السلبية هكذا
48	انصهار الكلس والمنتيسيا	رارة التي تصهر	تحت الصغر • وهاك درجات الح
YE0	غليان الحديد	وجات حرارة	عندها بعض المواد او تغلي ور
79	انصهار التنتالوم		بعض الاجسام المشتعلة
۳	ء التنمستن	۲۷۳ —	البرد المعلق
17	حرارة بوري البترول	444	غليان المليوم السائل
نعو ۲۰۰۰	- لمب الأكسيدروجين	Y04	غليان الهيدروجين السائل
YE	* الأكسياسيتيلين	144	غليان الاكسمين السائل
ro	·	٠٧٨	غليان الحامض الكر بونيك
00,,	ء الشمس	-77	تجليد الزبيق
	. t . i.,	•••	تجليد الماء
ديناميت مأمون		1	غليان الماء
صنع بعضهم ديناميتاً يقال ان قوتهُ		444	انصهار القصدير
مضاعف قوة الديناميت ولا يشتمل الأ		44.4	- الرصاص
بكبسول خاص بهِ ولو رميتهُ في الثار او		Toy.	غليان الزبيق
طرفتهٔ بمطرقة او رميتهٔ بالرصاص • وقد		£19	انصهار الزتك
امسك مستنبطة قلمأ مئة بيدو واطلق عليه		120	غليان الكبريت -
رصاصة من مسدس بيدو الاخرى فخرفتهُ		707	انصهار الالومينيوم
	ولم تشعله ً	A+1	• ملح الطمام

وكانت الاولى اشد من الثانية واقوى تأثيرا حدثت كلتاهما مر من الجنوب والنهتا غربا

نشرقًا . وقد استيقظت بقوة الدفع وهز زازات الارض زازالاً عنيفاً على ضغنى

السرير كأنهُ يريد ان يلقيني عنهُ • وكان التأثير عظيمًا جدًا في طبقات المنازل العليا

فقد مادت كأنها قصور من الورق ، فإ

تمض دقائق قليلة على هاتين الهزنين حتى رأيت سكان الطبقات العليبا مهرولين الى

الماضى بشدة لم ترمنا بها من قبل فبلغت المحملون اولادم وصفاره على ظهورم وابديهم حوارثها ٣٧ في الظل و٥٠ في الشمس ولاسيا | وقامت ضجة وصراخ وعويل تصم الآذان

أما خسارة هاتين الهزتين فقد كانت قليلة في الاستانة اقتصرت على تحملم انابيب الماء وتشفق حيطان بعض المنازل والمآذن

وروى بعضهم ائ ماء البحر في جهة نفسى بانةُ سيقم امر جلل في ذلك اليوم · | المهردار اخذ منذ الساعة الحادية عشرة يغلى

غير ان هذه الخسارة التي قلت في المتوسطة بين يومي الخيس والجمة) فظن الاستانة عظمت جدًّا في ولاية ادرنة ولاسها

الثالثة والدقيقة الرابعة والعشرين قبيل النجو الدردنيل • فبلغ عدد القتلي ١٢٠٠ نفس

حدثت هزنان شديدتان امالنا اضخ المنازل أوعدد الجرحي آكثر من ذلك بكثير ومعظم

ويونخذ من اخبار ادرنة ان الاضرار

زازلة الدردنيل

الدردنيل قبل النجر في ٩ اغسطس فقتلت آكثر من الف نفس وخر بت مباني كثيرة ف⁻ غاليبولي وشنق وما جاورهما وقد جاءنا من مندوب القطر في الاستانة في ١٣ اغسطس

« رمتنا الشمس بمرارتها في الاسبوع الشارع فالحدائق وهم مرتدون ثياب النوم

يوم الخيس الفائت حتى ضاقت الانفاس وثقطم الاوصال ووقفت الارواح في الحناحر ولجأً الناس الى

> الحدائق فكنت انظر الى اعالى الاشجار لعلى ارى غصناً تهزهُ النسيات فلا أرك ورقة أتمر الرولا غصاً يعطف ويلين - ولقد حدثتني

ولماً غات الشَّمس وارخى الليل سدوله عليان ماء القدر وظل كذلك الى ما بعد واستولى السكون على الحلائق هبت زوبعة المزتين بنصف ساعة شديدة الساعة الحادية عشرة (في الليلة

الناس ان مطراً غزيراً سبتلوها ونكن السماء الله جهات مرفته (ميريوفيتو) وجورلي لم تدمم لها عين ولا قطر لها جفن وفي الساعة | وخوره وغليبولي والقلعة السلطانية على شاطيء

> كا يميل الطفل الصغير غصنا في يدم و الذين قتارا من الاروام استمرت الاولى ثانية والثانية أكثر من ثانية

وكرزنه وميلاوغانوس بمثل مصيبتها فقتل في إينابيم وشلالات وامواجًا وتيارات وداروير مرفته ستورث نفساً وفي خوره وغانوس وما آشيه كما يبجد في الجهار ولذلك تختلف الحال على العليار من دقيقة الى الحرى ولكن أليس فيه خروق فارغة من المواء هاري بونكاري خسرت العاوم الرياضية والطبيعية خسارة اما في غليبولي المنازل التي على شاطىء كبيرة بوفاة الاستاذهنري بونكارى وهو كهل في الثامنة والخسين من عمره • ودفن باحثقال عظم حضره وزراه الجهورية الفرنسوية واعضاه الجعيات العلية وروساه المدارس وابُّنهُ وزير المارفِ تأبيتًا بلينًا قال فيه انهُ كان من الافراد الذين يجمعون اشتات المعارف وبينون عليها درس الكون واصله ونشأثة ويسبرون غور تنوعاته فدرس تواميس المقلكا درس تواميس الطبيعة واعترف له الفلاسفة بانه استاذم كا اعترف له الرياضيون والطبيعيون . ولقد كان شعاره الذي تُمُلكه وقضى العمر في سبيله ان التفتيش عن الحق يجب ان يكون غرضنا

كانت كبيرة في القدم الشرقي الجنوبي منها والحركة اخرى حتى لقد ظن البعض ان في ولا سيا في القرى التي تقدم ذكرها • فقد الموادخروقا فارغةاذا وصلت اليها الطيارات اشتملت النار في قرية مرفته عقب الزلزلة الم تجد فيها ما مجملها . وقد بحث الاستاذ فذهبت بها كلما واصببت قرى اخرى كوره ممفرس في هذا الموضوع فقال ان في الجو وغيرها ثلاث مئة نفي • واحترق في جبرلي ثلاث مئة منزل • و بقال ان عامل التلغراف فبها ارسل تلغرافا بياتين الكلتين وسكت بعدهما وهما (غير غترق) والمنادوث الله ذهب شهيد النار البح صارت ركاماً بعضها فوق بعض ١٠ وكذلك الحالب في القلمة السلطانية فقد هدمت دار الحكومة ودار الصحة وقنصلتا النمسا والمونان وتصدعت بقية المتازل التي

قريت على الولولة ولقد حدثت هزة خفيفة الساعة الحادية عشرة والنصف الافرنجية من يوم الجمة شعر بها كثيرون من السكان أنتهي ودلت آلات رصد الزلازل في حلوان (بمصر) على هذه الزلزلة ودلت طيها آلات رصد الزلازل في بلاد الانكليز احداث الجو وعوائق الطيران في اعالنا واشفالنا وهو الفرض الوحيد الذي يظهر ان من أكبر عوائق الطيران ما ﴿ يَسْتَقَقَ انْ يَسْمَى لَهُ ۚ • وَسَأَتْنِ عَلَى تُرْجَمَّتِهِ فِي يجدهُ الطيَّارِ في الحواء من السكون تارة الخرصة اخرى

الاستاذ الشرتوني

نعي الينامن بيروت الاستاذ اللغوي الشهير الشيخسعيد الحوري الشرتوني صاحب المجم المعروف باقرب الموارد وكثير من

ا بهم استروت باعرب الموارد و طبير السي الكتب في ننون العربية وآدابها- توفاهُ الله في قرية الشياح من ساحل بيروت مساه

الاحد في ١٨ أغسطس وسنائي على توجمتهِ في بعض الاجزاء التالية

آثار الانسان في بلاد بيرو ارسك جامعة بال بئة علية الى بلاد

بيرو لبحث الجيولوجي فيها فوجدت عظاماً بشرية من العصر الجليدي رسب فوقها ما

سمحكُ غو مئة قدم من الحمى · فقُدْر انها دفت هناك منذ عشرين الف منة علىالاقل او ار بعين الف سنة على الاكثر

الكهر باثية من شلالات فكتوريا

مروب من المستقبل الم

مرة وقلنا ان شركة اخذت نقيم عليها المباني لاستخدام قوة انحدار ميائها لتوليد الكهربائية ويقال انها سنتم في آخر هذه السنة انشاء ثلاثة مراكز لتوليد الكهر بائية مجموع قواتها

یساوی ۱۵۰ الف حصان وهی مهتمة الآن ۲ باقامة مراکز اخری حتی بصیر مجموع قواتها فر ۲۳۲ الف حصان

الديناميت والمطر

لما اشتد القيظ _ف ولاية تكماس باميركا في الشهور الماضية اطلق بعضهم من تدابل الديناميت ما ثمنه الف ريال وقد احتال طيها حتى كانت تنجر وهي في اعالي الجو فوقع بعد اطلاقها مطر غزير روي

الجوفوقع بمد اطلاقهـا مطر غزير روى | ارضهُ • واقتدى آخر به سيف جهة اخرى فاطلق تنابل الديناميت ولم تمطر ارضهُولكن وقع المطر بمد اطلاقها في مكان آخر فظن اصحابهُ ان المطر جاءهم مرن اطلاق تلك

القنابل

كسوف الشمس والتلفراف اللاسلكي بخربت التجارب وقت كسوف الشمس الاخير ليطم تأثيره سيخ نقل الاشارات بالتلفواف اللاسلكي فظهر ان الاشارات كانت اوضح وقت الكسوف كما تكون اوضح

في الليل منها في النهار كأن اشعة الشمس تضمف التموجات الكهر بائية

٠ اکبرسفینة

انزل الالمان أكبر سفينة الى البحر واسمها الامبراطور وهياشركة همبرج اميركان طولها ١٠٠ قدم وعرضها ٩٦ قدماً وتفريفها ٢٢ الف طن وسرعتها ٢٢ ميل بجري في الساعة او نحو ٢٦ ميلاً عاديًّا وقوة آلاتها

في الساعة او محو ٢٦ ميلا عاديا وقوة الاتها المخارية ٧٠ الف حصان وفيها تسم طبقات فوق سطح الماء وتسم ٤٢٥ راكباً و· · · ا عامًا وان اقطاقًا كثيرة ستصاب بدود سليم في العام المقبل وانتلف

الاخبار العلمة

الذهب في الصناعة

بلغ الذهب المستخرج من الارض من سنة ١٩٠٠ الى سنة ١٩١٠ نحو ١٨مليون جنبه استعمل منها في الصناعة نحو عشرين مليون حنيه

دواة دود القطن

امائةُ . وعلمنا من الدكتور غوف العالم بعلم المشرات في مصلحة الزراعة ان الدود اميب هذه السنة بالمرض المسمى عند علاء الحشرات

Miuron Poridium Polyedrioum الرخام لشجرة من النفاح • وذلك ان رجلاً الذي أكتشفةُ بول Bolle في اليابان وهو شبيه بمرض الفلاشري الدي اكتشفه الدامنة واقام فيها وانشأ بستانا وغرس فيه

باستور في دودالقز وقد ارانا الدكتورغوف اشجاراً من التفاح فيملت احداها تفاحاً كبيراً

ان هذا الداء انتشر في دود القطر ٠ يا١٩٠٨ فاكتتب ارباب الزراعة بمال صنعوا وسينجى القطن منهُ . ولا يقلُّ اخديد الأ إبه تذكاراً لما نصبوه حيث كانت نابعة اعترافاً المديد، ولكننا نخشى ان لا يكون انتشاره : بنضاما او بفضل صاحبها عليهم

المغالاة بالدجاج

يغالى الاور بيون بالعجاج الذي امتاز بكثرة بيضهِ او بنزارة لحمهِ • فقد ببلغ ثمن

الطائر منة خمسين حبيها الى مئة جنيه وقد يم دبك يبلاد الانكليز سنة ١٩٠٤ بمئة وخمسة ومتين جنيها وبيم فروج يخمسين

جنيها ثم بثانين ثم بئة وخمسة وستين · وهم لقد صدق من قال لا يغلُ الحديد الآ إيناغون الديوك قبلا يعرضونها في المارض

الحديد فددكت الينا مفتش زراعتنا ببيت الزراعية بالماء والصابون ويدهنون ريشها المطار ان دود القطن الذي ظهر مات كلة الافاسلين وقد يطمونها زيت يزر الكتان

من نفسهِ فلبت من ذلك انهُ مصاب عرض الكي يزيد ريشها لمانًا تذكار لتفاحة

أصب اهل كندا بالامس تذكاراً من اسمة جون مكنتوش ذهب الى كندا منذ

جراثيم هذا المرض بالميكروسكوب وكائث أحمر الاون طيب الطع والتكهة فسمي باممه آخذاً في درسها ورسمها وهي احسام مستديرة وجعل الناس يطعمون أشجاره منها فانتشر صطوحها مثلثات كأنها باورات ومن رأيه إنوعها في البلاد و بنيت هي حيَّة الى سنة

فهرس الجزء الثالث من الجلد الحادي والاربعين

٢٠٩ امبراطور اليابان المتوفى (مصوَّرة)

۲٤۱ کبری بولاق (مصوّرة)

٢١٧ - الحرب وحقوق الام . لسامي افندي الجريديبي المحامي

٢٢١ الدنم المام والظواهر الطبيعية والفلكية · لجيل افندي صدقي الزهاوي

٢٢٦ الجيورية ألحضة

٢٣٠ نبأ من السين

٢٣٣ اصل النيازك

٢٣٧ المنالاة بالصور

٢٤٢ عَارة النطن في الدنيا

٢٤٧ المبرانية والمربية - للدكتور ملال فارحي

٢٥١ البحث العلى

٢٥٨ وصف الطبائع اليوفراسس . لسلم افتدي عواد

٢٦٢ حجارة الماس التاريخية (مصوّرة).

٢٦٧ حيوانات الجيزة (مصوّرة)

۲۷۳ الثروة العمومية والنفقات الحربية

144

٢٧٥ باب الرياضيات * تربيع الدائن (مصورة)

٣٧٧ يانب تدبير المترل * النظافة · الراحة أساس الترمة · الديركه في الصيف · الدلل بالإغلاء من غير صابين · فيائد مترلية

٢٨٥ ياب الصناعة * آيات الصناعة -جرازرة · لحم السلولويد · الصبغ المندي من عشب

ا الهر الجرس الكرمائي من كربائية النور

بأب الزراعة خ صادراتنا الزراعية ·السبك طعام التيران الثررة الزراعة في اميركا الكبريائية في الزراعة · الصفنور الدوزي · زراعة الكبر · التغيرات الكبارية في الارض ·

٢٦٧ باب النقريظ ولانتقاد * كتاب ارشاد لارب. · وصأيا الوطن السنر · آرا^ه الدكنور تعيل · الخديورالغام في اسجمة والمرض · ةاموس القضاء العنالي

٢٠٢ باب المسائل * وقيه ١٠ مسائل

٢٠٦ ماب الاخيار العلمية عدونيه ٢٠ نيدة

المقطف

الجزث الرابع من المجلد الحادي والاربعين

١ اكتبوبر (تشرين الاول) سنة ١٩١٢ – الموافق ٢٠ شوال سنة ١٣٣٠

اكحياة وماهيتها ومنشأها وحفظها

حطة الاستاذ شيفر رئيس مجميع تقدم العلوم البريطاني وقد ترجها سليم يك مكاريوس وأس الاستاذ شيفر الفسيولوجي المشهور واستاذ الفسيولوجيا في مدرسة ادنبرج الجامعة مجمع تقدم العلوم البريطاني هذه السنة تتحطب خطبة الرئاسة وجعل موضوعها الحياة فرأينا ان نعر بها لفراء المقتطف لما تضمينته من الفوائد

افنتخ الاستاذ شيفركلامة بمقدمة وجهزة اشار ديها الى الاجتماع الني عقدة ألجمع البيطاني في مدينة دندي منذ خمس واربعين سنة وهي المدينة التي عقد الجمع فيها اجتماعه ملده السنة ، فاقى على ذكر بعض الدين حضروا ذلك الاجتماع من كبار العلماء وانتقل الى الكلام عن اختيار موضوع لخطبته فذكر ائة سيتكم عن بعض المسائل المتعلقة بماهية الحياة ومنشاها وحقظها شم قال :—

تعريف انحياة

كل يجيم أو يظن انه يعلم ما هي الحياة · أو يعرف على الأقل مظاهرها العادية الواضحة فلذلك قد يتبادر إلى الذهن الله لا يمسر تعريف الحياة تعريفاً صحيحاً · على أن تعريفها قد حبَّراً أكبر الفكرين · فحص هر برت سبنسر فعلين من الله في مبادى اليولوجيا بالبحث في التعريفات التي اقترحت إلى ذلك الحين واقترح تعريفاً آخر · ولكنه أصطر في نهاية الامران يعترف بانه لم يجد تعريفاً يشمل كل ما هو معلوم من مظاهر الاجسام الحية ويخوج ما هو معلوم من مظاهر الاجسام غير الحية

اما تعريف الحياة العادي في كتب اللغة فهو انها «حالة من يجي» · وقد سار واستر · فيخطة كلود برنار فعرفها بانها « مجموع الظواهر المشتركة بين كل الاحياء » · على ان هذين التعريفين من قبيل تفسير الماء بالماء • وليس غرضي ان اشغل وقتكم نجاولتي حل معضاة ناه دونها كبار الفلاصفة لاسيا وان التقدَّم الذي نقدَّمتهُ العلوم-حديثاً يدلُّ على ارجمية كون الحد الفارق بين المادة الحية وغير الحية اقلَّ وضوحاً بما كان يُحسَب حتى الآس بجيث ازدادت الصعوبة في ايجاد تعريف جامع مانع

انحمياة غير النفس

ا يماه عبراللس ومن النظر في كلة « الحياة » انها احدى الكمات المجرّدة التي لا ضدَّ لها مع ان اكثر الناس يعدون « الموت » ضدَّ الحياة ، على انتا اذا استا النظر فليلا رأينا الام ليس كذلك ، فان كلة « موت » تدل ضمناً على وجود حياة سابقة ، وهناكي اسباب فسيولوجية تبعث على حد الموت ظاهرة من ظواهم الحياة فهو نهاية الحياة او آخر دور من ادوارها ولا يكننا ان نسف جسماً غيرجيّ يافة ذو موتكا نسف الجسم الحي بانة ذوحياة ، فاذا اردنا كمات « حي » و « غيرجي » او « حي » فاذا اردنا كمات « حي » و « غيرجي » او « حي »

و « جماد » ما بني بالغرض المقصود · ثم اتنا كثيراً ما نجد كلي « الحياة » و « النفس » مستعملتين غطاً بمنى واحد · على اني لا اكاد ارى حاجة الى تنبيهكم الى الـ الامور التي ماذكرها عن « الحياة » يجب ان لا تحسب منطبقة على النفس بالمنى الذي تفهم به كملة نفس حسائل المهاة سائل مادية

لا ربدان الاعتقاد بان الحياة والنفس شيء واحد نشأ عنان تصوّرنا النفس لا يمكن ان بكون الا مفترناً بالحياة وان هذا التصوّر انما امكن ان ينمو و يرثقي بالنظر الى ارق مظامر الحياة في ارقى الاجسام الحية · على انه يجب الفصل بين معنى الحياة ومعنى النفس فصلاً نامًا ما لم بُرَد التوسع في معنى « النفس » الى حدّر يجرده من كل معنى خاص لان المسائل

ناماً ما لم يُرَرَد التوسع في معنى « النفس » الى حدّ يجرده ُ عن كل معنى خاص لان المسائل المسائل المسائل المسائل المسائل متعلقة بالمادة اذ انهُ لا يمكننا ان نتصوّر وجود الحياة بالمعنى السي بلا مادة · وطرق البيث في ظواهر الحياة هي نفس الطرق المتبعة في المجث في كل ظواهر المادة الاخرى ولا يمكن ان تكون غير ذلك · ونتيجة المجث في ظواهر الحياة تدل على انها خاضعة للنواميس التي تسري على انها خاضعة للنواميس التي تسري على الجماد · وكما تسمقنا في درس مظاهر المياة زدنا

اعتقاداً بسمعة هذا القول وابتعدنا عن نسبتها الى قوى خصوصية مجهولة الظراهر الدائه على التجارية : المركة الذائر من الدائم المراد الذائر من المركة المركة

الحركة الذاتية اوضح مظهر من مظاهر الحياة · فائنا نوى رجلاً وكلبًا وطائرًا يقركون يتعلم انهم إحياء وفضع قطرة من ماه بركة تحت المكرسكوب فنزى فيها ذرات لا تحصى

وهي أتمر له يتجركاً سمريعاً فنقول ان القطرة عاجَّة بالاحباء · والمحظ قطعة صغيرة من مادة غ و بة صافية آخذة في تغيير شكلها ومد نتوات من جسمها على اشكال مستطيلة وهي تدبُّ من جهة الى جهة اخرى في الدائرة الظاهرة تحت المكرسكوب فنعلم انها حية ونسميها « امييا لناكه. »· ونرى خلايا احسامنا والكريات البيضاء في دمنا وخلايًا الانسجة الموصلة وخلايًا الاعصاب النامية والخلايا الحديثة السن في كل مكان أغرك حركات شبيهة بتلك الحركات فنصف الشبَّه بين حركاتها وحركات الامييا بقولنا ان حركات كل من الفريقين حركات امبية ونعدها دليلاً على وحود الحياة ولا نرى استنتاجاً اقرب الى العقل من هذا الاستنتاج

تشابه الحركات في المادة العبة مقدر المدة غير ان علاه الطبيعيات يروننا في بعض الاجسام التي لا يكن ان تحسب حية بوجه من الوجوء حركات من نوع تلك الحركات فمن ذلك حركات بمض قطرات الزبت والامزجة الآلية وغير الآلية حتى قطيرات الزئبق فان لها حركات لا تميز من حيث نوعها عن حركات الاجسام الحية التي نحن في صددها ولا يمكن وصفها الاً بانها حركات « امبيية » مع انها نائجة عن عوامل طبيعية وكباوية توتر في مقدار الشدعلي سطح تلك السوائل فعي لذلك لبست حيو بة ووحودها لا يدل على وجود « الحياة » ضرورة " واذا دققنا البحث في بعض الحركات الاخرى كحركات الاهداب المتمركة او في ما هو شديد الارتباط بالحياة كانشاف. النضلات وجدنا من وجوه الشبه بينها وبين الحركات الامبيبة ما يجعلنا نتيقن انها من نوع الحركات الاميبية في جوهرها وإنها ناشئة مثلها لقريباً • ولا ريب ايضاً إن الإعمال المركبة الني تميز الاحياء الرائية انما نشأت في اثناء صبر الارثقاء من الحركات البسيطة التي تبدو في البروتو بلاسما البسيطة والتي يظهر مثلها في الجماد ايضًا كما رأَّينا • وسلسلة الادلَّة المتعلقة بهذا المظهر المحاص من مظاهر الحياة -اي الحركة - كاملة فسوالا ظهرت على شكل الحركات الاميية القائق كها الاميها وكريات الدم البيضاء اوالحركات المديية القائق كها النقاعيات (الانفيزوريا) والحلايا الهديية أو انقباض المضلات عت أدارة الأرادة أو نبض القلب حوابًا لكل انفعال تنفعله النفس فانه لا يسعنا الأ ان نستنتج انها خاضعة

لنواميس المادة العمومية وناشئة طبقاً لها بموامل شبيهة بالعوامل الني تسبب حركة الجاد النمنيل وعدم التمنيل

ولربَّ معترض بفول ان وحِوه الشبه بين حركات المادة الحية وغير الحية قد تكون سطية نقط واننا لا نميمان نرى فساد ما استنتجناه من ان كل نلك الحركات من نوع واحد متى دقتنا المجث في طبيعة لمادة الحية لاننا نرى حوكات الاجسام الحية مصحوبة بامور اخرى خاصة بالاحياء دون غيرها وفي مقدمتها التثنيل وعدم التمثيل وتناول الطعام وقو يله'. على ان هذا الاعتراض مردود لان تلك الامور تندأ في احوال لا يخطر ببال احدان يترتها بالحياة ، ومن احسن الامثلة على ذلك حوادث الامتزاج في السوائل التي بغرق بين الواحد منها والآخر بحاجز غشائي لان ذلك هو عين ما يحدث في الاجسام الحية دائماً

الظواهر الكياوية التي تعصب امحياة

وقد كان بطن منذ زمن غير طويل الت كيمياء المواد الآلية تختلف اختلاقا تامًا عن كيمياء المواد غير الآلية الذي ان الحد القارق بين الكيمياء غير الآلية والكيمياء الآلية الذي كان يظهر جليًّا واضحًا حتى اواسط القرن الماضي الحذيري حتى زال الآن واصححت كيمياء المواد الحية فرعاً من فروع الكيمياء الآلية بعد ان كانت تُعدُّ خارجة عن دائرة ابجاث الكياوي وخاصة بالذين تدور ابجانهم على درس الافعال «الحيوية » واخذت في الانتقال من يد البيولوجي الى يد الكياوي شبئًا فنيئًا

ركب المادة اكمية الملامي ، التعمرات الطبيعية والكبارية واحدة في المادة الممية وغير المحية فنشر توماس غراهام ملاحظاته في خواص المادة وهي في الحالة الملامية منذ اكثر من نصف قرن فكانت فاتحة عصر جديد واصبح لها شأن كبير سيف مساعدتنا على فهم خواص المواد الحية لاته كما مر" بنا يوم زدنا اقتناكا بان المواد الحية هي كالهلاميات النتروجينية طبيعياً وكياوياً ، فإن المادة الحية او البروتو بلاسما أتفذ شكل سائل هلامي على الدوام ويكون مع الهلاميات في هذا السائل اجسام شبيعة بالبلورات (الكتروليت) وهي اما سائبة فيه أو متصالة بدفائق المحلاميات ويول المادة الحية الواقعة من مواد هلامية و بلورية الشكل على ما نقداً عشاة مؤلف من الهلاميات على الراجج ولكنه قد يكون معمو با بطبقة دهنية وهذا الفشاء بقوم بوظيفة حاجز امتصامي فيسمح بتبادل المواد" بين السائل الهلامي الذي نتيان في من المهلامية الموامل الموتوبلاسما اختيال الموتوبلاسما الموتوبلاسما الموتوبلاسما المنوتوبلاسما الموامل الكياوية الموامل الكياوية المتوتوبلاسما الموامل الكياوية التي تحدث داخل البروتوبلامها وتسمي ه خيراً » هي التي تدبي التغيل وعدم المتغيل على الموامل الكياوية ويكن احداث تغيرات شبيعة بالمتغيل وعدم المتغيل عمر عدم المتغيل على المنور طبيعية ويكرن احداث تغيرات شبيعة بالمتغيل وعدم المتغيل على المن طبيعية ويكرن احداث تغيرات شبيعة بالمتغيل وعدم المتغيل خارج الجسم باستخدام طرق طبيعية ويكرن احداث تغيرات شبيعة بالمتغيل وعدم المتغيل خارج الجسم باستخدام طرق طبيعية

وكياو بة محضة نع انتألم نلم بد بد بكل ادوار القوال المتوسطة التي تمر طهها المواد الداخلة الى الجسم الى ان تقريم منه ولكن ما دامت الادوار الابتدائية والنتائج الحنامية هي نفس ما يحصل لوجرت التغيرات طبقاً للتواميس الطبيعية والكياوية حق لنا ان نستنج ان كل التغيرات في المادة الحية الما تحدثها فواعل كياوية وطبيعية عادية المادة المعربة النه واعل كياوية وطبيعية عادية

ورب قائل يقول أن النمو والتوافد خاصان بالاحياء فعا بميزانها من المجادات على الله ما من دعوى أفسد من هذه لأن الباورات غير الآلية تخو وتكاثر وانتج المثالها أذا توقر لديها المغذاء اللازم لها و لا كثرانواع الباورات كما للاحياء حدث الخو لا تتجاوزه فاذا زادت الماد اللازم لها و كذا في المادرات كما للاحياء حدث الخولات بحديدة مثلها وقد أبن ليدوك أن الملاميات الاصطناعية غير الآلية أذا وضمت في وسط مناسب شابه نموها وانقسامها غو الاحياء وانقسامها مشابهة غربية و ويكننا بواصطة علول من ملح غير آلي بسيط ككاور يد المودويم مثلاً أذا كان فيه ذرات عائمة من الكربون أن نقلد عملاً مركبا كلانقسام الذي تنقسمه نواة الحلية مقدمة التكاثر الحلية بطريق الانقسام — الاس الذي تقد كان يُدد كنا يُدد كن يُدد كن يُدد كن يُدد كن الذي القذاء الدرات التي تعدد البدت المجاث المربون نترب و تغير في يمن توتيا الجو أن تظيم البيشة الذي ينظره الله أس خاص بالحمل الماشية لوب وغيره في يمن توتيا الجو أن تظيم البيشة الذي ينظره الله أس خاص بالحمل المناسبة المجاث المواد حو بالاختصار تكوين الجوان تظيم النه كيكن تقيم البيشة وايجاد كل الانسجة والاعتماء و والاختصار تكوين المناسبة تنبيه ميكانيكي أو كمر بائي الكركو المناسبة عادة كما المناسبة من الذكر كما كان ينش لائه كيكن تعرائي واكم بائي الكركو المناسبة على المناسبة تنبيه ميكانيكي أو كمر بائي

وقد انتفضت اركان مذهب الفائلين بالحيوية أو بالفوة الحيوية وسقط معظما بني عليه فاذا بني شي لايصعب تفسيره 'ساخ لنا ان نحمل ذلك على عدم المامنا النام بتأليف المادة الحمية وطرق عملها · ومذهب الفائلين بوجود قوة حيوية لا يفسر شيئًا وفرشنًا هذه الفوة عبارة عرف اقرارنا بالجهل لانها لا تزيد معارفنا شيئًا كما ان وضع كماة « الحميوية الجديدة » مكان كملة « الحيوية » وكملة « القوة البيوتية » مكان كملة « الفوة الحيوية » لا يزيدنا عملًا بشيء

القدة الحدية

امكان تركيب المادة انحية

اما من جهة تركيب المادة الحية الكياوي فقد كان يظن عندما شرع الكياويون

في تحليل بروتيين الجسم ان المادة الحية بالنة درجة قصوى من التركيب على انه لم بيق ما منطرا الى هذا الرأي فقد اظهرت الابخاث التي قام بها ميشر وتبعة فيها صحوسل وتلامة نه أن النواة ليست على جانب كبير من التركيب كياد يا على ما لها من الشأن الكبير في وظالف التفنية والنواقد في الحلية حتى انه يحكن ان يقال انها تمثل خلاصة حياة الحلية ، فعمرنا نو مل السن يجي يوم يمكن الانسان فيه من تركيب المادة التي تتألف النواة منها تركيبا المحلناء يك وقل ان التفاق النواة منها المناب المناب

وكذلك ترج ان الانسات سيتمكن في المستقبل من تركيب بروتيين الحلايا تركيا اصطناعياً وقد نقد المهل فشر نقدماً كبيراً في هذا السبيل بعد ان قضى السنين الطوال وهو يشتغل بحمل المركبات النمروجينية التي تدخل في تأليف دقائق البروتيين الكثيرة التركيب ومما تسر مرفته أن ايجاث فشر وكوسل في هذا الفرع من فروع الكبياء البيولوجية قد قُدرت قدرها بإعطاء كل من هذين الكياد بين الكبيرين جائزة من جوائز نو بل تاليولوجية قد قُدرت قدرها بإعطاء كل من هذين الكياد بين الكبيرين جائزة من جوائز نو بل

المناصر التي تُولف المواد الحية قليلة المدد ومنها اربعة تكون فيها دائماً وهي الكر بون والهيدروجين والاكتبين والنيتروجين ، وتكون تلك المناصر الاربعة مصحوبة بالفوسفور دائماً في المادة النوائية والبروتوبلامها ولكنه أقل في البروتوبلامها منه في المواد النوائية ، وقد قالوا « ان لا فكر بلا فوسفور » فذهب هذا القول مثلاً مأثوراً ويمكننا ان تقول ايشا « ان لاحياة بلا فوسفور » ثم يظهر انه لا بد ً لاي ظاهرة من ظواهر الحياة من مقدار كبير من الماه لا يقل عن ٧٠ في المئة الأ نادراً ولكن ذلك ليس ضرور باً لاستمرار الحياة في كل الاحوال اذ ان بعض الاحياء يحدمل فقد معظم ما فيه من الماه ان لم يكن كله من دون ان تنقصحيو بنه فقص دائماً وكذلك لا بد من وجود بعض الاملاح غير الآلية وفي مقدمتها كلور بد الصوديوم و بعض املاح الكلسيوم والبوناسيوم والحديد افاذا صنعمر كب هلامية من هذه المناصر مثل اساس الحياة الكياوي ، ومتى توفّق الكياويون الى توكيب هذا المركب فلا ر بب اننا نجد فيه التلواهر التي اعتدنا ان تفرنها بكلة ه الحياة »

مصدر الحياة • امكان العواد الذاتي

بظهر ان الاعتبارات المتقدم ذكرها تدلُّ على ان توليد الحياة اى المادة الحية ليس بالامر المستبعد كما كان يظن عموماً ومنذ جرَّب باستور تجار به لم يعد الا الدلياون يقولون بالتولُّد الله اتي سين البكتيريا والموناد وغيرها من الاحياء المكرسكو بية ، ولم بيق من كبار رجال العلم على العقيدة القديمة الأصديق الموقّر الدكتور تشارلتون باستيان على ما اعلم ولكنة لَمْ يَتَكُن مَن اقتناع احد بصحة رأبه على رغْ التجارب المدبدة التي اجراها والكتب والمعالات الكثيرة التي انشأها وانا نفسي مقتنم بضحة النتائج التي وصل باستور اليها - كيف لا وكل مشتغل بتعقيم السوائل الآلية يرى صحيما كل يوم وكلُّ ساعة - الىحد إنهُ لو جيٌّ لي بخمير وفطر حيين في آنية زجاحية سدَّت سدًّا محكمًا واغليت مدة طويلة لما ترددت في القول بوقوع خطاه في العمل ولم اعدَّ ظهور الاحياء في تلك الآنبة دليلاً على انها تولدت تولداً ذاتيًّا • لآلَّهُ لو فرضنا انهُ لم يحدّث خلل في العمل ولا وقع خطأٌ في الملاحظة فان الاسهل ان اعتقد أن جراثيم تلك الاحياء لم تمت بالحرارة التي عرضت لها مدة طويلة من ان اعتقد انها تولدت نواداً ذاتيًا • واذا كان التولد الذائي مكناً فلا يُنتظر ان تكون الاحياه التي لتولَّد متقدمة ف سلِّم الارتقاء من حيث التركيب والوظائف إلى درجة الاحياء التي ظهرت في تلك الآنية كَمَا انْهُ لا يُنتظر حدوث التولد الذاتي في سائل تنبَّرت احزارٌ ، الآليَّة بالحرارة تغيُّرًا لم يدع بينها و بين الاحزاء الآلية التي في المواد الحية اقل تشابه كياوي مهماكان قوع الاحياء التي نتولد ذلك التولد الذاتي، وإذا كان تولد الحياة - أو المادة الحية - ممكناً في يومنا الحاضر - ولست ارى مانعاً من ذلك- فان حدوثة في سائل مغلى مركّب من مواد غير آلية -او آلية – ابعد احثالاً من حدوثه في كل مكان آخر على أن أرثيابنا في الادلة التي قُدّمت حتى الآن يجِب أن لا يمنعنا من الاعتراف بامكان أحداث المادة الحية من المادة غير الحية اكعياة نتبجة النشوء وإلارتقاء

ولما كان القول بان الحياة نشأت في بادئ الأمر بفعل قوة فوق الطبيعة مباشرةً من

الاقوال التي ليس لها اساس على فلا شأن العالم فيه. وفي هذه الحال بجوز أنه بل بشم علينا الاعتقاد بان الحلية نشآت باسباب شبهية بالاسباب التي اوجدت سائر اشكال المادة سيف الكون او بعبارة اخرى انها نشأت بالرثقاء تدريجي على انتُم جوت عادة البيولوجيين حد بان لا يحدوا في كيفية منشإ الحياة بالارتقاد من المادة غير الحية حاسبين انها نشأت في زمن مضى من تاريخ الارض وافقت الاحوال فيه تحوّل الجاد الى مادة حية وان هذه الاحوال لم تحدد على عدد الله وال محدد الاحوال لم تحدد عدد قال عدد العرال لم

وقد ارتاًى بعض كبار العلاء ان الحياة لم تشأعلى كرتنا الارضية بل انتها من ميار او نظام نجمي آخر و ويماكان بعض الحاضرين هنا يذكر المناقشة التي دارت على اثر اعلان السر وليم طمسن وأيه بان الحياة وصلت الى الارض بواسطة نيزك في خطبة الرئاسة التي خطبها في الاجتاع الذي عقده ممذا المجمع في اد تبرج صنة ١٨٧١ • وقد اعترض بعضهم على هذا الرأي اعتراف يظهر انه لا يمكن رده وهو انه يلزم النيزك ستون مليون سنة ليقطع المسافة من اقرب نظام نجمي الى الارض ولا يعقل أن جرائم الحياة تبقى حية طول هذه المحوارة التي بيلنها في مروره وسط جو الارض واصلدامه بها بيت كل ما يمكن أن يكون الحوارة التي بيلنها في مروره وسط جو الارض واصلدامه بها بيت كل ما يمكن أن يكون عليه من انواع الاحياء وقد ارتاى بعضهم رأيا شبيها بهذا الرأي وهو ان جرائم الحياة ربا توجد او نكون قد وجدت منذ الازل في خبار منتشر في النضاء بين المجرم فتساقط معه بيطه الى الارض من دون أن تحميكا يحمى النيزك وقد سار ارهنيوس على هذا الرأي وقال انه لو تقلت جرائم الحياة في الاثير باشمة منبرة او غيرها من الاشمة لاستازم وصوفا من الارض الى اقرب النظامات النجمية تسمة الاف سنة والى للريخ عشرين بهما فقط

على ان قبول مثل هذه المذاهب في وصول الاحياء الى الارض لا يدنينا من فهم كينية منشاها بل بمد المجمد فيها الى زاوية من زوابا الكون القاصية التي لا يمكن الوصول البها ويضطرنا الى الاعتراف باننا لا تعلم شيئاً عن كينية منشاء الحياة - وهوصميح لسوه الحظ وباننا لا نستطيع ان نعلم عن هذا المشئم شيئاً في المستقبل - وهو ما نؤمل ان لا بكون صحيحاً - ولكن اذا نظرنا الى ما نعلم وتعتقده من ضل ناموس الارتفاء في نشوه المادة الارضية ساخ لنا ان نستبعد تلك المذاهب اونجد حلها لمسألة نشوء الحياة ابسد من الحل الارضية ساخ لنا ان نستبعد تلك المذاهب اونجد حلها لمسألة نشوء الحياة ابسد من الحل الذي يجده في مذهب الارتفاء ولو لم ننكر احثال وجود الحياة في اماكن اخرى من الكون

محمد علي باشا ومعادن الذهب

أشر في هذه الاثناء كتاب « مناهج الالباب المصرية في مباهج الآداب العصرية » وهو مقالات في مواضيع شق انشأها المرحوم رفاعة بك رافع الذي كان من امراء الانشاء سية عصرو • وهي مثل مقالات المجلات العمية والادبية في هذا المصر ولبعضها فائدة نار يخية لانفذر لانها تصف ما حدث في عهد الموالف • من ذلك وصفهُ للمعاب محمد علي باشا الى السودان للبيث عن مناجم الذهب وقد رأينا ان نشل هذا الفصل برمته لفائدته ولانهُ يدل على اسلوب الانشاء الذي كان رفاعه بك رئيسة في عصرو قال

وامهات معادن الذهب المستخرجة في هذا العهد هي معادن بلاد الامريقة غرج من جوف الارض او من تنظيف الريال الدهبية . وفي بلاد المرشق ومعادن بلاد المحرفي تجارة السودان وليس في بلاد اور با الأ معادن سبيرن ببلاد الموسقو ومعادن بلاد المحرفي ممكنة الخما . وفي آميا معادن الذهب ورماله . واما معادن الفضة الشهيرة في بلاد امريقة باقليم برو وغيره وهي التي تعملي كمية عظيمة من القضة المتعامل بها في ايدي التجار فني بلاد مقسيقا از يد من ثلاثة آكاف معدن مستخرج وكذلك معادن بلاد برو بامريقة فانها مثرية جداً ومعادن قاليفورنا المشهورة بالذهب المشبع التي استكشفت سنة ٦٥ ومائتين والف وهي في جهورية مقسيقا . فبلاد افريقة لها شبه بامريقة فلهذا ارسل المرحوم محمد على باشا عدة مرات من يازم من المعد غية لمجريب معادنها فلم يقف منهم على حقائق تامة في شأن ذلك فشك في مهارتهم وفي اجتهادهم

وقد كان حكدار بلاد السودان ارسل اليه عدة فازات من الذهب على سبيل المينة فكاد يطير بها فرحًا فارسل في نحو صنة مائتين والله كلاً من مسيو روسيجير ومسيو برياني الدياوي فالاول كان قد ذهب الى المادن قبل الثاني بكثير فشرع في التجرية ورجع الى الخرطوم أوجد مسيو برياني قد اقام بها ينتظر الفصل المناسب فكتب مسيو روسيجير من الخرطوم الى المرحوم مجمد على ما مضمونة أن الثفر الذي يشتثل في المدن باليومية بسخرج ذهبا بعشرة فرنكات كل يوم يمني بار بعين قرشا ميريًا وكان ذلك في مدة ولاية خورشيد باشا لحكمدار ية السودان واخبر المدنجي الحكمدار بذلك فلم يصدق ذلك الحكمدار المذكور واما المدية السنية فاخفت كلام المعدنجي المذكور وضية مسئة واعنقد ذلك ايضًا المرحوم مجمد على وتباشر بائة اذا صار استخراج المعادن على هذه الكيفية يصير ذلك ايضًا المرحوم مجمد على وتباشر بائة اذا صار استخراج المعادن على هذه الكيفية يصير ذلك ايضًا المورم مجمد على وتباشر بائة اذا صار استخراج المعادن على هذه الكيفية يصير

اغنى الملوك. وانتقلت الرغبة في الزراعة التي بها غذاء اهل مصر والتي هي كالمبن لرضاعهم الى الرغبة في المعادن فصار مظمع النظر من النيل انهُ وسيلة المسير فيد لاستخراج النعب

وجله وكانما هذا الغرض هو القصد منه بالاصالة ثم لما اعتدل الرقت للياقة السفر آلى المعادن خرج مسبو روسيجير ومسبو بورياني من الخرطوم ومعها من الخفر الف من عساكر الجهادية تحت رئاسة ميراللوي مصطفى بك وصاروا جيماً حق وصاوا الى فازغلو وشرعوا في استخراج المعدن والبحث عنه فرجد حداثه حفرتها العبيد قبل ذلك و يجوانها قصاع من الحشب فكل واحد من المدنجية اخذ قمعة وعمل صنعة التنظيف للرمل الحارج من الحفرة فلم يظهر لاحد منهم ربيج بل ما تبق من بعد التصفية انما هو فازات مشو بة بالحديد والتراب ثم كرروا التجربة فلم تنتج ازيد من ذلك فان مسيو بور ياني اخذ قنطارين من الرمل وصفاها فلم يخرج منها سوى حبة ونصف من الذهب وكذلك مسيو روسيعين ثم توجهوا الىجهة سنبعه وهي ابعد عمل فحة المرحوم اسميل باشا ومشهور بكثرة الذهب فكثوا فيه ليلة بواد يسمى خور البابا كان العبيد قد حفروا فيه حفائز لاستخراج الدّهب ثم ذهبوا الى محل بقال لهُ وُنبو حولهُ غابات عظيمة ووديان وسنوح مخفضة ووصلوا الى وادي يسمى وادي توماتو جاري المياه فوجدوا فيهِ حفائر وقصاعًا معدة لتنظيف الذهب وتنقيته فكانت نتيحة التجر بةكالسابقة فافتضى الحال ان يمروا بفابات غير مسلوكة قوصلوا الى حبل ابو غولجي ونزلوا بهذه الجهة المشهورة بمعادتها الذهبية فارساوا بعلب شيخ السودان هناك ليستعلوا منهُ عن ذلك فابي الحضور فرجعوا من طريقهم بوادي ابه غولج نفسه فكان بساً لا ماء فيه بكثرة وانما كانوا يجدون في طريتهم في الحفر بعض مياه وبمض حفائر حفرها العبيد وعلى حكايتهم ان هذه المعادن التى بهذا الوادي كثيرة الذهب ثم بعد ذلك بمسير مسافة ساعة صوب العرب وجدوا واديا آخر عالى الحوافي السمغرنة فلم يقفوا عنده ُ وبيها هم سائرون في ابالحمية قبض مسيو بورياني قبضة من الرمل فوجد نها ارْ بِم فلزات من الذهب كل فلز منها وزن حبة فساروا من وادي الى آخر حتى وصلوا تجاه جبلى سنجه وغويزه وبسفحها بنو شنغول وسنجه ولهم مساكر م لطيفة مقبوة يقال لها توكول وعدتها تنيف عن الني بيت وعرض جبل سنجه في الدرجة الماشرة والمشرين دقيقة شماليًا ولا يزرع سودانها الاً قليلاً من الذرة والدخان حول مساكنهم فلما رأوا العسكر قربوا من مساكنهم ولوا هار بين فدخل العسكر مساكنهم فوجدوا بها الآلات والادوات المستعملة لتنظيف الرمل واستخراج الذهب منة فبعث رؤساء المسكر لطلبهم فلم يحضروا ولا حضر المندو بون في طلبهم ولا ظهر عنهم خبر ولا بان لهم اثر فاحترس العرضي كل الاحتراس وضر بت الحيام في عمال عالية من الوادي خوفًا من الهجوم فظهر على حين غفلة فوق الجبل وعلى البعد عدة من العبيد حتى دنوا من العرضي وصاروا يرمون العساكر بسامهم وحرابهم وكان المسكر قد سكنوا بجساكتهم فحجم عليهم المسكر فهر بوائم عادوا وهاروا عجار بون الى الليل

محاربون الى الليل ولما اعتكر الليل احاطوا بالمسكر من كل جانب ولم يتشتب شملهم الاً بضرب النيران فلااصبح الصباح صعدوا على ذروة الجبل وفوقوا نبالمم ومهامهم على المسكر كالامطار ومع هذه الحروب الخطرة فكان مع المدنجية مائة نفر يخفرونهم فاشتغارا في وقت اللرب بمجر بة النبر الخارج من هذا الجبل فقصل مسيو برياني على فازات ذهبية خرجت بالتنظيف عدة مرات ووضَّعها في زجاجة لبمتحنها فيما بعد ولا زال العبيد ينفصون على العسكر حتى تركوا حِبل سنجه بدون ثُمّيم التجربة فاقتنى السودات اثرهم الى جهة وادي بولنبدية فاخذوا قنطارين من دقيق ومل هذا الوادي وغساوها وحسبوا زمن شفلهما أكما خرج منها وضم في الزجاجة ووجدوا أن الدخائركادت تنفد منهم فرجموا من طريق سنار وقدجر بواتجاريب كثيرة في طريقهم وكما تحصاوا عليهِ من الغازات وضعوه في الزجاج وصدوا عليه وكانوا يجدون في عودتهم كثيرًا من المعادن الحفرية التي حفرها العبيد ولم يجد العسكر في طريقهم بيوتًا ولا مساكن مسكونة بأحد لان العبيد لخوفهم من العساكر كانوا يهرعون منها فلذلك لم يقف المدنجية على حقيقة الحال ولم بمكنهم أن يذهبوا الى المحلات الشهورة لمحصول الذهب كجبل دوك لفقد الذخيرة وقد وجدوا على شطوط نهر هادى عدة آبار مستديرة عميقة ببلغ عدها نحو سهائة بأرعمق البار الواحدة اربعة وعشرون قدماً وقطرها غو اربعة اقدام وفي قاع كل بأر بماشي يتوصل اليها بواسطة سلالم صفيرة

وهذا النهر كثير الذهب جداً افقد عثر مسيو بورياني على الذهب في ثلاث صوانات الحفاها من هذا النهر وكذلك مسيو روسيجير وجد به قطعاً من الاحجار مشتملة على الذهب فيامتكشاف معادن هذا النهر اظأ تت قاوب اهل العرضي وفرحوا به فرحاً شديداً حتى نهض العساكر على الافتضاض بهذا النهر اعتماداً على حكاية اهل الجهة وجمداً ما عثمونا عليه من الحجر ثم عادوا الى مدينة الخرطوم التي خرجوا منها من نحو ستة اشهر قلم يجدوا

الحُكدارُ فيها حيث كان قد توجه لقتالُ الحبشة المُنبرَ بن على الاطراف فاخذوا في تُحليلُ ما تحصاوا عليهِ نوجدوا العينات عثلقة الربج وذلك ان مسيو يور باني عمل التجر بة التنظيفية بطريقة التحليل بالزئبق فكانت النتيجة في احدى الثير ببات بالنسبة الى اقليم كاميل لم يحتو قنطار الرمل الأعلى ثلاث حبات من الذهب فالرجل الذي معة أثنان مساعدان لنقل الماه والتراب إذا كان ينطقه كل يوم عشرة قناطير من الرمل الى اثني عشر فلا يجمع الأسبعة قروش ميري من الذهب بالنسبة الى رمال اقليم فاشتنار ولا يقمل الأعلى نلاثة قروش ونصف من الذهب في اليوم الواحد فكتب بهذه التجربة خطابًا وارسله مم المينة الى الحكمدار خورشد باشا فارسل الحكمدار المذكور ذلك بصحبة مسيو بور باني الى المبية السنية وكان ذلك في سنة اربم وخمسين ومائنين والف

واما تجربة مسيو روسجير فكانت نتيجها يخلاف ذلك فان الاحجار المعدنية الذهبية يقصل منها اثنان في المائة يعني ان صافي المائة درهم مثلاً درهمان واما الذهب الصفائي الله يوجد في المعادن كالعروق فائة يفصل في كل الله تنطار من مائة وستين الى مائة وثانين صفيمة من الذهب يعني من ثمانائة وخمسة وثلاثون درهما الى الله ومائة وستة وثلاثون درهما الى الله ومائة وستة المدنجي ان المختص المائة كل يوم ثلثائة وخمسين افة من الرمل فيتحصل منها ذهب قيتة من أنهن قرشا الى مائة قرش فكان هذا المعدل يزيد عن معدل مسيو بورياني عشرين مرة فالما المرحوم محمد على على المعدلين ووجد الفرق يينها جسياً لم يتالك نفسة من النفس على مسيو يورياني لائة كان يميل بالطبع لما فيه الدقر المي المحدود المقربة على المدود الذي المدودانية وقب الامال الى نفرير مسيو ووسجير ولاجل الوقوف على الملقيقة صم على المنقر الى بلاد السودان لتصير المجربة المامة مع نقدمه في المدن وشيخوضة وطبيمة اقليم الاقطار السودانية وقب الاسفار الشافة المناز المناز الشافة المائة كان بالدارة كان عمل المناز الشافة المائة الربانية وعفوظاً بالتوفيقات المحمدانية كا قبل

ان حل فالشرف التليد انيسة او سار فالظفر الطريف قرينة فالدهر خاذل من اراد عنادهُ ابداً ورزاق العباد معينة

وامر مسيو بورياني بالنهاب قبله بسدة ابام فاراد ان يتخلص من ذلك وقال ان طريقة القصمة التي التبليل بالزئبق التي ملكها مسيو روسيجير ربما يمكن ان ببال بها آكثر من طريقة القصمة التي عليها المحل عند المسودان فكا نه سلم ان طريقة صاحبه مربحة وكارت قوله ذلك لمحض الاعتذار والحروج من الورطة ثم قال ايضا ان الرمل لا مانع من ان يمطي كل يوم الشنال نحو اربعين قرشاً ومع انه قال ذلك لحجرد المسايرة الأان المرحوم محمد علي اخذه الماليوة الأمن المرحوم محمد علي اخذه المالتيول وفرح به

وكان المرحوم عمد على جاب من فرنسا معدفياً شهيراً بما الممادن وهو مسيو ليفيره كان سبق استخدامة في مدرسة الممادن المسرية وكان مسيو بورياني قد سائر الى السودان المتثالاً للامر العالى وبعده بعلاية ايام ركب المرحوم عمد على اليو وصحيته خير الدين بك قبودان السفن وعدة اشخاص منهم مسيو ليفيره المدفني ودارنود مك المهندس واحمد افندي يوسف الجشنجي فسافر بالسلامة بالنيل حق دخل السودان اركب النيل ما استطعت ففيه راحة الفتى وغاية بنيه من قرحب حين سافرت فيه في بلاد وكم خفرت بمنيه فالم دعن دخل مدينة المرطوم كان يوما مشهودا فحضر جميع من هناك النشر بف فلما فهم ودعوا أله بخير وفرحوا به غاية الفرح واثنوا عليه بجميل الثناء ومكارم اخلاقه كما قبل المور تبيد عنك وتنقضي الا الثناء فائة لك باقي حين مناك المنور تبيد عنك وتنقضي الا الناز عنير مكارم الاخلاق أم مسيو ليفيره المعدني ان يتوجه الى جبال مو يه وسكادى وهي على ثمان فراسخ أم مر مسيو ليفيره المعدني ان يتوجه الى جبال مو يه وسكادى وهي على ثمينة الديل باللم و رسيدي وارسل خلفهم كلاً من مسيو بورياني ودر نود بك واما حضرته العلية فقد بني في الحرطوم ليستقبل روقساء بلاد السودان الوافدين عليم من جميع الجهات على اخلاقها كلم وعلمه هو المناس التي المعالة المناس التي هي على مهندة الموالة المناس التي هي على المهند بني في وعده ه المناس ا

ووعدوه بالمساعدة على مشروعه وان يعينوه بستين الف نفس فلمنفل اذا اقتضى الحال هذا القدر . ثم سافر الى جهة سنار ونول باقليم روسيري وحضر اليه ملاك سنار وفازغاو وصار يستملم منهم عن المحادن وعلى وجودها وعن احوال زراعة المبلاد وما يتاسبها وارشد روساء السودان الى طرق جديدة في الزراعة وفي الصنائم والفنون التي لا يعرفونها وامرهم بالحصول عليها واستمالها لتصل نو بة التقدم للنو بة باكتساب وسائل المنافع المجبوبة المخلوبة وينوب الحميط الاسود من فجور الفنون وليكونوا من اهل التبضرة وتذوب وتذكون عندهم آبة النهار مبصرة مثم حضر المعدني ليفيره من جبل مو يه واخبره الله لم يجد اثناً لم يحد اثناً لم يعدن النائل المنائل المنائلة المنائلة المتحدن النائلة المنائلة المنا

على المرء ان يسمى لما فيدِّ نفعهُ ﴿ وليس عليهِ ان يساعدهُ الدهر فرقع معسكرهُ ونهض الى اقليم فازغلو وكان احمد باشا قد تولى حكمداراً عرضاً عرب خورشيد باشا وكان قد بعثهُ محمدعلي الى محار بة جبال رجر بج وكانوا عاصين فنوى ان ينتظر

بهذه الجهة لعدم الحصول على مقصدم ولكن

عودة الحكمدار بعد وصوليه فني ظرف ثلاثة أيام وصل المرحوم مجمد على الى قرية فاموكم شجاه فازغلو وهي على ميمنة البحر الازرق فضرب خيامةً بها واعجبهُ حسبها وظرافتها فامر بيناه فضر فيها على اسمه ليذكر سفره بها وعين حالاً درنود بك لهذه المأمورية فهندمة البلد المذكور وبنيت حولهُ الدور حتى صار بلدة شهيرة هناك سميت بمحمد على وهي من الاثر الجليل الجلي الآانها صارت عمل التخريب يشد فيها المنفى الغريب

يا عين ان بُعد الحبيب وداره وفأت مرابعة وشط مزاره فلقد ظفرت من الزمان بطائل ان لم تربيه فهذه آثاره

ولما عاد احمد باشا من غزوه كان فصل المطر قد دنا والنـخائر كادت ننفد وكان المرحوم محمد على توجه ألى اقليم فاشنمارو وكان قد بعث حين توجهه احد مماليكم ليأخذ الرمل من وادي قراده فاستخرج الممديخية من هذا الرمل نحو ثلاثة فلزات من الدّهب اليسير التمية العليل الجودة

ولما نزل المرحوم محمد على في فاشتغارو وضرب عنيمهُ غمت شجرة تبين والممسكر حوله ولم بيق معة من المأكولات الا البقسماط واليسير من الارز فسممت نفوس الجيم من قلة الزاد والحط والترحال بهذه الحالة ولام كل الناس مسيو بورياني على تأميل الباشا المذكور وتحسيمه له في ربج المعادن الدهبية فجمع الباشا المذكور المدنجية والمهندسين ليأخذ رأيهم فقرروا جميعًا على عمل تجربة جديدة بطريقة اخرى مفيدة وهي أن يجمع الرمل من جميعً المحلات بمقادير متناسبة ويعلم كمية ما يخرج منها فخرجت النتيجة بهذه التجربة مثل السابق في فلة اثر بج ولكن قبد استكشُّف مسيو بور باني في بأر من آبار وادي قراده في عمق اثنين وعشر بين قدمًا طبقة معدنية بتراءى انها كثيرة الذهب ليمتحنها مع التأني وقبل ان يرحل مسيو ليفيره المدنحي من الخرطوم كان عثر ايضًا على رطلين من الزُّبُّق في مخازن الحكدارية فأحب مسيو نورياني ان يعمل المجانة لما اخذهُ بطريقة الفمليل فسكت عرب ذلك ومار منهمكاً على اتباع هذه الطريقة في الجربة فلم يشمر اذ وجد في قرار القزازة جرماً معدنيًّا ذهبيا مخاوطاً بنيرم ولم يعرف سبب هذا النشُ فاخبر غيطاني بك ومسيو لمبير بك بذلك وهم اخبروا المرحوم محمد على فمسيو بورياني انهم بعض اخصامهِ انهم ارادوا ان يفسدوا عليه أ تجربتهُ واراد باخبار من ذكر البحث عن صاحب الفعلة فادعى احمد افندي الجشنجي ال مسيو بور باني المذكور هو الذي خلط الذهب بالزئبق عمداً لمدم نتاج تجر بته واخبر بذلك امام الباشا وصدق عليهِ الحاضرون ففي اليوم الثاني استعمل مسيو بُورباني طريقة الفسل . محمد على باشا ومعادن آلدهب

بالقصاع فغسل مائة قنطار من الرمل مأخوذاً من فرش الوادي بمجيال قراده فاستخرج منها تسما وار بعين حبة من النحب

فهذه النجر به الكبيرة ظهر منها اشباع معدن وادي فاشتفار والذي جرب عينتهُ مسيو روسيجير مابقاً فوجد بين طريقة مسيو بور يائي ومسيو روسيجير فرق حسيم فبهذا الاختلاف

روسيجير سابقا فوجه بين طزيقة مسيو بور باني ومسيو روسيجير فرق حسم فبهدا الاختلاف الفاحش ضاق صدر الباشا المرحوم وقترت همته حتى كاد ان يصرف النظر عن تضية استمراج

الممادن ولكن عاد الى تجلده وصبره وامر بعقد جمية تستخرج مقدار قيم محاميع الاشغال التي حسلت كلها فبادرت الجمية باستخراج ذلك فنتج انه لا يفصل من عملية الصائم الواحد

منَّ الذَّهبِ الأَّ مَثْمِة ثلاثة تروش كل يوم فن هذا الوقت سقطت قيمة المادن النَّهبية من اعين الجيم وقل اعتبارها فتغير

خاطر المرحوم محمد علي من ذلك وداخهُ اليأس من رواج معادن السودان ولو كان مسيو روسيمير حاضراً معهُ لسلاءُ وعللهُ بالاماني الكاذبة

واما مسيو بورياني نقد كان حاضراً واخير بالصدق ولم يدلس ولكن لكونه كان بهاب سيده كثيراً فلم يستطع ان يذب عن نفسه فضرب عنه المرحوم محمد على صفحاً وانع على جميع المهندسين والمعدنجية عند ارتحاله من السودان بركو بة ورخت مذهب وما استثناء من هذا الانعام ولا غض عنه البضر ويشس من وجود الذهب المشبع من بلاد السودان ولكن لم يظهر اله الحقد ولا صرف عنه النظر بل امر الجمية ان تمكث وتجث مع غاية الدقة عن

يظهر له ألحقد ولا صرف عنة النظر بل اس الجمية ان تمكث وتبحث مع غاية الدقة عن الطريقة اللازمة لاستخواج هذه المعادن فكان المسكر المحافظون على اهل هذه الغزوة السملية يعتقدون ان سيدهم أبق هو ُلاء المهندسين رسمًا فقط وان اشغال هو ُلاء المهندسين ليست الأصورية فكانوا لا يساعدونهم على اشغالم ولا يصرفون همتهم سيف اعطاء ما يلزم لنتجم

التجربة وكان قد تمين لادارة الممدن خير الدين باشا فكان يسيء السلوك لانهُ كان مكرهًا على الاقامة بتلك الديار وترك وطنهِ فبهذا كان يعتقد ان الافرنج المعدنجية ثم السبب في طول غربته فكان يتجاهر بتقريعهم وتوليخهم

ثم أن مسيو ليفيره أصابته على شديدة وكان قد وعده المرحوم مجمد على أن يعطيه بعد تما الشخال رتبة ميرالاي فكان على غاية من الاجتهاد فأت بالخى وقبل موتو صرح بان نقر ير الجمية بعدم تربيح المعادن في السودان ليس بقطبي ولا ينبني عليد حكم وانه لا ينبني ان يقطع الزجاء بالكلية من ربح هذه المعادن لاسيا وأن مسيو بورياني قور نقريراً شفاهيا يوّيد رأي ليفيره السابق وعبارته ليس من ارباب الجمية بتماما من هوممجمد في

قوله فيا يخص فيمة ما يتحصل من الرمال من الذهب حيث جميمنا لا معرفة له تامة باستخراج المعادن فلسنا متيورين في هذا القن بل الظاهر انه لو صارت الادارة على صورة حسنة مستقية وصدق المتحنون في تجار ببهم وصار الاجتهاد في الاستخراج على وجه مرضى فلا بدأن تظهر نتائخ عظيمة خصوصاً اذا كان المأمور بذلك من المعدَّفية المتبحرين في هذًّا العزَّ ولهُ صابقة عمليات صحيحة واما سفرنا هذا فلم يكن الأ محض مناظرة واطلاع على نفس ألحال المدنية بالبلاد السودانية بجرداً عن راحة الفكر والبدن وقوله في علم لان العرض كان دائمًا عرضة لاغارة السودانُ الهمل وكان بدون اهبة ولا ذخيرة وكانت عساكر الأتراك المحافظين على المدنجية اشد طيهم عداوة من السودان

فبهذا لم يمكن الوقوف على حقيقة الحال من الاهالي وكانت التجاريب تعمل بالخوف والعجلة وكانت الامراض ايضًا من جملة الموانع ومع ذلك فقد صح بتجر بة مسيو بورياني التي استمرت نحو ثلاث منوات ان بعملية استخراج المعادن بالمبيد يعطى قنطار الرمل نحو خمس حبات من الذهب مع قبول الزيادة عن ذلك لو وجدت المعرفة والصداقة ومع هذا كلُّهِ فنقول ان ذهب السودان لا ينكر وان الاقطار السودانية التابعة المحكومة المصرية وان كانت دون اقاليم امريقة بكثير فهي كمصر ان لم تسعفها المعادن المتطرقة فمعادن الزراعة فيها محققة ولولا التغافل والتكاسل من بمض الحكام واتصاف بعض آخر بالجهل التام لكانت ابراداتها ومحصولاتهاعى اكمل نظام فان خصوبة ارضها عجيبة وحيواناتها نجيبة واخشابها حيدة ومعادثها متعددة فالمواليد الثلاثة فيها على غاية من الكمال · انتهى

في هذا الفصل امور كثيرة حرية بالنظر آولها اهثهام محمد علي باشا بما يزيد الثروة واستخدامهُ علماء اوربا في ذلك واعتاده عليهم وأكرامهُ لم ولو بعد أنْ ظهر له انهم غير مخلصين في خدمتهِ • وثانيها علو همتهِ حتى بعد بلوغهِ من العمو عنيًّا • فان السفر الى اعالي السودان في ذلك العضركان عفوفًا بالمشاق التي تقصر عنها عمم الشبان •وثالثها أن الذهب لم يكن في مناج السودان كثيرًا فيزيد على نفقات استخصلاصهِ ولا يزال كذلك حتى الآن نم ان السودانيين كانوا يأتون بالتبر الى مصر ولكن لا ببعد انهم كانوا يعملون في جمع الأوقية منة ايامًا فلو اعطوا اجرة عملهم ما وفى التبر بها · ورابعها ان عبارة رفاعة بك على علوكمبهِ ليست مَّا يرضي به كتَّابنا الآن ولا مَّا يرضي به كتَّاب العربية الذين سبقوه ُ ولحمة الترجمة ظاهرة عليها وهذا لا يحطُّ من فضله لانهُ نشأ بمد ما خيم الجهل على هذه الربوع

2 13-

النساه والطب

- قرأت في المقتطف الاغر, في الصحيفة ٢٠٣ من المعدد الثاني لسنة ١٩١٢ انبذة من سيرة الطبيبة الشهيرة الدكتورة صوفيا حكس بليك التي ادّت خدماً مشكورة لتعميم فن الطب بين بنات عصرها ومضرها فبحث ذلك في "مؤاً الى كتابة مقالة وافية التبع فيها تاريخ هذا الفن وانتشاره بين النساء والحمض امم الادوار التي مرت به مخائف اكبر مجلة عربية ذكر نساة فاضلات تفانين في سبيل خدمة الميثة الاجهاعية ولم بيتي من آثارهن الأناز اليسير الذي مصانتي معارماتي من الاخبار الحاصة وسأستتي معارماتي من من رائق هو مجلة «مشورة النساء» المونسوية . Conseil dos forming معين رائق هو مجلة «مشورة النساء» المونسوية .

اً الطبيبات في الاعصر القديمة

ان الامراض والاوجاع والاوصاب كانت تمدَّ في غابر الايام وسالف الازمان طواهر. نحس او تسلط روح شريرة على المريض · وكان دواء تلك الادواء اما استرضاء المحمس او طود الروح الخبيثة · ولا ثوال هذه الاومام حتى اليوم متسلطة على عقول الاقوام التي لم يشرق عليها نور المدنية العصرية فالطبيب والساحر سيأن في نظر هذه الام

لات الشهوب القديمة كلها تسلم بهلّم أطرافات فالفرس كانوا يعتقدون أن الاسقام المادية والادبية لتأتى من ارواح شريم بحيثها دفاس وفي تراتيلهم الديبية اناشيد لطرد الشياطين من المرضى. ومن تسفح تاريخ الومان واليونان والاثور بين والكلدان ير فيه علاجًا واحملًا للامراض حاويًا امرين احديما سحري والحملًا طبي لاعتقادهم النسالمالم الفلامية لا مندوحة من معالجتها بالمراهم والادوية والملة الباطنة بالسحر والطلام والادعية ، وقد كان من جراه ذلك عند الشموب القديمة مزية اللف الكهنوتي التي أكم بت العلب نفوذاً بعيداً وسيطرة قوية

ولقد سارت الامور في مصر و بلاد اليونان على هذا النسق فان الابنية الشائقة المشيدة على الربوات المرتفعة او داخل الاجام او على مقر بة مرت بناسيم الماء كانت معابد وهياكل ومستشفيات ايضا • قلت معابد لان الكهنة كانوا بقومون بادارة شوَّونها والمرضى والزمنى كانوا بأنون بالمنصايا من كل صوب واوب مستشين باله الطب ومبثهاين البه • وقلت مستشفيات لأن ذوي الماهات كانوا يقيمون ردحاً من الومان في تلك الماهد مندمين نظاماً لميشتهم يسنةُ ثم الكمنة وكانت النساة المصريات واليونانيات يشاركن الرجال في الحدم الدينية وقد صار منهن كاهنات ولهذا كن طبيبات ايضاً • فالمرضى كانوا يقصدون العرافة التيكانت في ذلك الحين في معبد دلني • وكانت الشاعرة آنيتا من اهل الثون الثالث قبل

التي كانت في ذلك الحبين في معبد دلني • وكانت الشاعرة انيتا من أهل الثمرن الثالث قبل المسيح كاهنة سيف معبد اسكولابيوس وجاء في روّاية الموّارخين القدماء انها اعادت البصر المى كفيف من اهالي نوياكت

كثر في العصر اليوناني الروماني عدد النساء الطبيبات في بلاد اليونان العظمى (يقال لها اليوم ايطاليا الجنوبية) وكانت اليونانيات يخرجن في مدرحة سالرن طبيبات ويذهبن الى رومة مد انباء دروسين؟

ان الآثار النقبية غنية بالشواهد التي تبين كثرة الطبيبات في رومة وقد عُيرع قبور أهمّت تذكاراً لمحض الطبيبات وكان بين الرومانيات الاواتي دن بالدين المسيعي نسائه يزاولن الطب ومن جملتهن أثيودوسيا أم القديس يركو يوس التي حازت شهرة بسية في الطب والجراحة والقديسة نيسرات البزنطية معاصرة الملك أوكاديوس المنضلة من الطب التي شفت القديس يوحنا فم الذهب من سقام في معدتم والقديس المرماً الميه يكثر من ذكرها في رسائله محضاً اياها آيات شكرانه ومقرًا باحسانها

٢ الطبيبات في القرون الوسطى

يقول وبنهولد الموَّرخ الالماني في كتابه عن النساء الالمانيات في الاعصر المتوسطة انهُ كان عند الجرمانيين كاهنات يتلون الصلوات ويجفن البركات ويخطمان الطلاسم ويستعملن الادوية والعلاجات ويتاحين الآلمة

والاعتقادات الخرافية والاساطير تروي شيئًا كثيرًا عن النساء الطبيبات. والاساطير الالمانية البطلية نقص اخبار نساء متوحشات تدعوهن نساء الغابات والمياء وما هن الأ

ارواح عليات بفن الطب من الطب ألم المنطقة المن

يمارسن الامور الدينية ويشفين الامراض . وقد حفظ: التقاليد قرونًا عديدة وفي اشعارهما القديمة ذكر لها ٣ طبيبات باريس

كان من عادة اهل اوربا ايام الحروب الاقطاعية ان يدرّ سوا بناتهم الموسرات مبادئ المحب وقليلاً من فان الجراجة ولاسيا تشهيد الجروب وكانت هذه الدروس تفيدهن في معالجة آبائهن وازواجهن الذين كانوا مجار بون ويلمبون العاب شجاعة تعرّضهم لتقشقض الاعضاء ولم نقف منافسين عند هذا الحد بل ان ايادي الحور بات القمور كانت تشهد حراحات الفرسان الغر باء منكوبي الحروب الذين كانوا يطلبون المعالجة وكان هذا من الاسباب التي اطلقت لسان فرسان ذاك المهد بالثناء على النساء حتى انخذوهن موضوع

شكرانهم وقبلة حبهم كان علم الطب في ذلك الزمان يحصل بالمزاولة وألاستخدام عند طبيب من الاطباء · لان الكليات في اور باكانت قليلة جدًّا ولم يكن فيها فرع لدرس للطب · ولم يكن سيف باريس في الثرن الثالث عشر سوى ثماني طبيبات تسرف اصهار من اليوم

ع الراهبات والطب ع الراهبات والطب

كانت الاديرة حتى غروب شمس الترب الثاني عشر مسرحاً لسيدات فاضلات ومهداً لراهبات عبق شدًا فضائلهن وعمهناً لراهبات عبق شدًا فضائلهن وعمل الذكر القديدة جرثرودة التي كانت تعلم الراهبات سجينات الاديرة اللغة اليوفائية والشعر والموسيق و والقديسة ليوبا المغرمة بالعلوم التي لم تكن نترك الكتب الآحيا نتاد صلاة الفرض و هرزوفيتا مؤلفة الروايات المحزنة وهرادا من اهالي لندسبرك التي اشتخت بالآداب اللغوية وحازت فيها القدح المملى وفي عدادهن القديسة هلدكارد الشهيرة بين نساء اور با ، فانها كانت تهتم بالطب اهتماما كبيراً حتى انها القديسة هلدكارد الشهيرة بين نساء اور با ، فانها كانت تهتم بالطب اهتماما كبيراً حتى انها القديسة هدكارد الشهيرة بين نساء اور با ، فانها كانت شمتم بالطب اهتماما كبيراً حتى انها المدرون المد

العديمة هميد دارد السهورة بين نساء الزوار ، فانها دات بهم بالصب الحقيقاء جيور عنى انها فالت احترام معاصر نها جميعهم وتركت سفرين جليلين في الطب مجنوبان على مبادئ اختراعات في العلم الخديث وهي اللي وصفت اولاً حوادث دورة الدم وقالت في تعليمها ان الدماغ مركز الحياة ولم يكن يعرف في ذلك الغرن من وظائف الدماغ الا النزر القليل . وبيفت تأثير الاعصاب والنجاع في سير الحياة ، ومن يسبر تأليفها يظهر له انها انقنت علم

والنظاهر ان الطب كان من الدروس التي تعلم في الاديرة فقد قال مونتالمبرت: ال كثيرات من الراهبات كن مجمعين بين المعاومات السمومية فن معالجة الجروح وطم التباتات الخذلفة والقوائد التي تنتج منها لشفاء الامراض

التشريح والفسيولوحيا وفاقت معاصريها طرا

آلطب والنساه في الازمنة المتأخرة

ان الغرون الوسطى التي نعدها قروناً متسكمة في ظلمات الجهل والتوحش قروناً سادت عليها الخرافات والاوهام كانت آهلة بالنساء الطبيبات أكثر من الازمنة المتأخرة. وقد حافظت إيطاليا دون سائر ممالك اور باعلى تقليد الاحترام والاعتبار لحدام العلم من اي جس كانوا ، واقتفت كليانها آثار مدرسة سائرن التي ارتقت في بعض الاحابين حق ضاهت مدرسة الاسكندرية وكانت ثقبل النساء لدرس العلب، وقد اذاعت هذا الامر ثروتلا العالمة البعيدة العيث التي ورد ذكرها في ايبات لشاعر فرنسوي قديم وذكر سيرتها الدكتور رانزي النابولي بعد ما عثر على قسم عا خطته يدها

وفي خزانة الاوراق الملكية بناپولي شواهد تخص نساء سالن اللواتي كن يزاولن فن الطبابة والجراحة وغيرهن من النساء اللواتي اكسبن كليات پولونيا و پادوی صبتا بسيداً كدوروثا بوكشي الشهيرة وحنة مانوايني الني علما زوجها هذا الفن ولما ترملت اختارتها كلية بولونيا للتعليم فيها و جُملت عضواً في كلية كانتين مسنة ١٧٣٨ فانتشر اسمها في كل اور ما ودعتها ميلان ولندن و بطرسبرج مناوبة لقل ضيفاً في كلياتها

٦ المكتب الطي الباريسي والنساد الطبيبات

لما كانت السيدة حة مانوليني بالغة اوج الشهرة الاوربية كان عدد الطبيات قد قل في فرنسا واهميتهن هوت من سامق عزها الى دركات ذلها ، وترى تاريخ كلية بار بس عملوا منذ القرن الثاني عشر بالشواهد التي تظهر العيان اخبار الحرب العوان التي اصلى نارها المكتب الباريسي الطبي ضد الطبيات ، وفي شهر توفير (تشرين الثاني) سنة ١١١١ سنت المكومة القرنسوية قانوناً يخطر على النساء مزاولة الجراحة قبل السي يقدمن اسحاناً المم فاحص من ذوي الحبرة

وفي سنة ١٣٢٠ اشهر مكتب باريس الطبي الحرب على النساء الطبيبات غير ال الاوامر بقيت مدة طويلة لا يسمل بها لانها لم تجد منفذاً لها وتكن بعد مكانحة طويلة فاز الكتب بالخياح فوزاً مبيئاً ولما كان آخر الغرن السادس عشر لم ببق في فرنسا من النساء الطبيبات الا بعض حراحات كن منسوبات الى هيئة الجراحين المستقلين عن المكتب الطبي ولهذا كن بعيدات عن نفوذ المكتب بيدان الهيئة المذكورة دارت عليها الدائرة ونلفت ضربة حائلة وبعد ما كان الجراحون في منزلة واحدة مع الاطباء هبطت منزلتهم وتحددت وظائفهم حتى انه لم بيق كم شيء من مميزات الاطباء على الاطلاق

آ الطبيبات في القرن الثامن عشر

ازهر الملم في اور با في الفرن الثامن عشر وكانت العادة عند السيدات سنة ١٧٨٠ ان يضمن في ردهات الاستقبال قاموساً في التاريخ الطبيعي ومقالات في الطبيعيات والكيمياء وكن يحضرن الاختبارات العمية ويأخذن دروساً في الطبيعيات · وسنة ١٩٨٦ الما رخصة للحضور في مكتب فونسا Colléga do France وفي القرن الثاني عشر كانت المركبة فويد Voyer تحضر في الحمليات الجراحية والكونس كوني Coigna تشرح بيدها ولكن ثلاث نساء نان الفدح المعلي في الدروس الطبية وهن الانسة بهرون والسيدتان دركونيل ونكر

ولدت الآنسة بهرون Béhéron من ابوين قروبين بسكنان ضواجي باريس ولا عِلَكَانَ شَرُوى نَقْيَرُ وَكَانَتَ وَلَادَتُهَا صَنَّةَ ١٧٣٠ وَلَمَّا الدَّرَكُمُ اللَّهِ كَانَتَ فِي الثَّامَنَةُ والخسين من عمرها وكانت منذ صغرها شديدة الميل الى علم التشريج لكن ضيق بدها منعها من تحقيق امنيتها . وقدرت بعد الجهد الجهيد ان تجمع مبلناً زهبداً من المال ومع ذلك لم مُكنها الفرص من حضور علم التشريج الاً ما لدر لكن ثباتها تغلب على جميم الصعو بات · ولما كان اليوم الثالث من شهر مارس (آذار)سنة ا ١٧٧ زار أكاديمة العلوم ولي عهد اسوج الذي جلس بمدئذ على كرسي الملك باسم غوستاف الثالث فعرضت الآنسة المذكورة على جلالته جسمًا صناعيًّا اذهلهُ وقضى عليهُ بالعبب العباب كما اذهل جميع الحضور لانفانهِ الغريب ، وقد امهب كاتب في ما كتبه عن هذه السيدة وعن اختراعاتها خيث قالـ : كنت الصور انها تشخص تركيب البدن فلم تكتف بتركيبه مع جميع اعضائه الداخلية والحارجية بل انها عملت جميع الاعضاء كل واحد على حدة وقد أجادت كل الاجادة في صنعها وان سأَلتم من اي المواد ركبت هذه الاعمال الصناعية تروني عيًّا عن الجواب وانما اعلى بقينًا انها ليست من الشمم لان النار لا تؤثر فيها واعرف ابضًا أن لا رائعة فيها ولا يتطرق النساد اليها • واذا تحصت داخل الرأس والرئة او القلب او غير قسم من الاعضاء الرئيسية تجد صانعتها قد قلدتها بكال الدقة وانقنت الاقسام الصغيرة وصبغ الالوان الصعبة حتى يعسر عليك أن تميز بين المناعة والطبيعة

ان الفارس الشهير پرنكل رأّى هذه الآثار لما زار مدينة باريس منذ سنوات فلائل فذهل من دة: عملها وقال : لا يعوزها شيء لتكون طبيعية قابلة الفساد وكان لمنام دركونفيل Mme. D'Arconville ولم في علم تركيب الابدان فاشتغلت بالملب وابقت تأليفًا في الدرجة الاولى من الاهمية بين التآليف التي خطتها اناما

يه على وبهت دايه في المورج الدوى من آء عيد بهي التا التي عصم الدول الساء وذلك في السيدة نكر مصلة المساقة المس

٨ المرأة ادخلت الكينا في المعالجة

في سنة ١٦٣٨ اعترى الكونس شنشون Chinchon امراًة نائب الملك في بيرو مرض عضال في مدينة لها ولما بلغ خير مرضها فرنسوى لويز ذي كانزار الفائد الكبير في مدينة لوكوا ارسل اليها قرفة شجرة تنبت في الجبال وكان سكان تلك البلاد يعالجون بها الحي المرزغية فشفيت سريعًا باستعالى هذه القرفة ولما عادت الى اور با سنة ١٦٤٠ اشهرت هذا الدواء وضفت به عددًا وافراً من المرضى الذين كانوا يسكنون ضفاف نهر

التاج و بين ذكرها حيًا حتى اليوم في نواحي قصر شنشون حيث تستمطر عليه البركات من المساء · والكونس الموماً اليها افادت الكردينال لوكا بهذه الموصفة وهو نقلها الى رومية سنة ١٦٤٩ ثم شاع استمالها في كل اقطار اور با وعرفت باسم « قرفة الكونتس » ثم بقرفة پهرو واخيرًا باسم الكينا · وقد ادخل البسوعيون قسيمًا كبيرًا منها الى اور با

يهرو واحير بسم الدينا ٬ وقد ادعل اليسوعيون ، نه جبير مها الذي افر به ان زمرة من النساء الفاضلات اورثن في عهد الكونس شنسون كليات اسبانيا صيتاً حـناً وبينهن من تربمن على بساط التعليم ولما كان الكلام على الطبيبات فلا يسعنا الأ أن تذكر على الاقل مادام سابكو Mmo. &abuo التي خلفت تركة علمية كبيرة وهي عدد

9 الأكتشافات الطبية في القرن الثامن عشر

كبرمن الكنب تفخربها النساه الطبيبات كاتفخر اسبانيا

في عهد الملك هنري الخامس أعلن قانون بينم النساء من مزاولة الطبابة ومن نُجِراً منهن على مخالفة هذا القانون يحكم عليها بالسجن وقد استثني من تبعة هذا القانون بعض نساه شهبرات مثل اللادي حنة هالكت للمحالمة Lady Anno Halkot التنين تعلقاً هذا الفن ليس لمزاولته بل رغبة فيه

ولهاتين السيدتين فضل يذكر فيشكر وكان القدح المعلّى في الجراحة في القرن الثامن عشر النساء الانكليزيات وقد حفظ لنا التاريخ اسم كاترينا بولر Cutherina Bowler التي اشتهرت كثيراً وحنة اسطيفان التي اكتشفت سنة ١٧٣٣ دوا؟ فاحماً للحصاة وقد اشترى منها المحلس النيابي هذا العلاج ب ١٠٠ و١٢٥ فرنك وكان هذا العلاج يقوم في احوال كثيرة مقام العملية الاعتيادية التي كانت مخطرة في ذلك الحبين وقد افاد هذا الاعتراع فرنسا فائدة جليلة ولو من باب المرض فات المنونسوبين شرعوا يحللون ذلك العلاج فتوصلوا الى استعال ماء فيشي المعدني

١٠ َ امرأة جليلة ادخلت تلتيح الجدري الى اور با

صنة ١٧١٦ جاء الاستانة سفير الكليزي اسمة مونتاغي وكانت اله روبة من ربات الاقلام فاهمت اهيئاماً كبيراً بعادات الشرق التي لم تكن معروفة في ذلك المين الدى الاور بيين وخالطت الشرقيين وفعمت منهم أنهم يستماون منذ عهد بعيد التطعيم لحيوقا أنه من فتك الجدري واليك ما قالته هذه السيدة عن هذا الاكتشاف في رسالة انفذها المى امن فتك الجدري واليك ما قالته هذه السيدة عن هذا الاكتشاف في رسالة انفذها المى احد اعضاء عائلتها هدا عن الامراض فاني ساقول الك شيئا يورث فيك رغبة لتكون في القدمينية و أن مرض الجدري هذا المرض المنجيع الذي يفتك بيننا فتكا ذريعاً لا خوف من خطره في اسطنبول بواسطة التعليم و والتطيم هو صناعة بعض نساه متقدمات سيف السن قد خصصن لمذه العمليات التي يحملنها في الحريف حين دنوشهر سبغبر (اياول) بعد مرور الحر الشديد » و بعد ما اصهبت في وصف الهملية تمكلت عن قلة الوفيات بهذا الذاء بواسطة العملية م وعن فوائدها الطبية الى ان قالت أن حي الوطن يسوني لان انتخذ الداء بواسطة المملية م وعن فوائدها الطبية الى ان قالت أن حي الوطن يسوني لان انتخذ احب أن كدن ينهم من يتفانى و بغي على طب من يتفانى و بغي في أنه حياة ورجعت الى وطني فرن في فن منبل الانسانية فاذا منهي الله حياة ورجعت الى وطني فرن الخضم الن شعاعي تدفين الى مكافحة هذا الداء

وفي ١٨ مارس (آذار) سنة ١٧١٨ لتحت ابنها وعمرهُ ثلاث سنوات في قرية من قرى اسطنبول · وحين عودتها الى الكاترا نشرت كنابات جمة اقنمت بها الامهات ونساء البلاط بسماية التطميم وكانت نتيجة كناباتها ان الحكومة اذنت في تجربة التطميم في خمسة من الجناة الذين صدر الامز باعدامهم وقد زجوا في مجين نيوغات Nowgato فخيصت الحملية نجاحً باهراً وصدر عفو عن المحرمين المذكور بن · وتكررت الاختبارات السملية في الولاد مستشفى الايتام وكان النجاح رائدها ، ثم عم استمال التطميم رويداً رويداً

١١ ً طبيبة بولونية في القرن الثامن عشر

ف القرن الثامن عشر كان في بولونيا طبيبة مشهورة اسمها مدام هلبر Halpir حياتها تشبه رواية مو رُوة ولهذا يحق أن نسرد ترجهما • واحت في ليثواني نحو سنة ١٧١٨ وفي الحامسة عشرة من عمرها اقترنت بطبيب الماني خاص بمالجة العيون وكانت على حان عظيم من الذكاء فشرعت تدرس الطب عليه وتساعدهُ في شغلهِ وانتسبت منهُ معاومات واسعة اذاعت صيتها في النسطنطينية وقصدها المرضى من كل فج وكانت تمالج النساء (الحريم) والرجال من عُلية القوم الذين يقصدونها · وبما روج سوق شهرتها شفاؤها اماماً كبيراً من ائمة الدلمان وكان مستشاراً اميناً معروفًا بالفضل والكمال وعلى اثر ذلك صارت طبية القصر السلطاني وامر السلطان باعطائها بيتاً وصيدلية قرب قمره ثُم هجرها قرينها فمقدت النية على الرجوع الى بلادها مع ابنة لما فمارضتها في مفرها حوادث لم نكن تخطر على بال · عرَّحت على ادرته خالية الوطاب صفر البدين قلقلة البالب لانها لم تكر و تعرف وسيلة للوصول الى مسقط رأمها الأ أن معرفتها بالعلب معلت لما العقبات فانها شفت في ادرته كثيرتين مرح ذوي العاهات والاسقام ومنهم رجل اسرائيلي كانت قد تسلطت طيه الاوهام والاسقام اثر وفاة امرأته وفاقراراً بفضلها تقدها مبلها من المال تمكنت به من مواصلة سيرها وكانت شهرتها تسبقها اينا توجهت فاستطاعت جم نقود قليلة وانفق ان لصًّا من اشهر اللصوص يسمى سارى هوسيناكا كان بعض افراد عائلته مرضى فتربص لها في اثناء مرورها في مضيق من الباتان واختطفها ولكنهُ أكرم مثواها وارجمها على الرحب والسعة واجزل عطاياه عليها بعد ما ذغت مرضاه . ولما عادت الى بلادها واظبت على الطبابة وشفت حوزف راكوكري المطالب بعرش المحر· غيرانهُ شغف بها وطاردها مطاردة المشاق فاضطرت ان تهرب تخلصاً من يدم وتنصلاً من هيامه

وقد ترملت وهي في شرخ الشباب فتزوجها ضابط نمسوي وكن لم يَهنأ لها اَلعيش معهُ اينهَا و بعد ما افامت في بلاد بولونيا نحو خمس عشرة سنة نفلت راجعة الى القسطنطينية فصارت طبية حريم السلطان مصطفى وهناك قضت ثلث حياتها في سلام وسكينة ولم يعرف شئ و من امرها بعد ذلك

يوسف رزق الله غنيمة

متأتي البقية

النجوم في افلاكها

وهلى وهوشل

لماكان الشيخ عبد الذي النابلسي يشرح دواوين الشعراء ويمنتصركتب الاوائل ويدعي الحفل ويتولـــ

> وجودي جلَّ عن جسي وعن روجي وعرِّ عقلي وعن شرعي وتكليني وعن حكي وعن تقلي ويخطئة الشيخ ابرهم الحر الشيعي بقوله

رويداً يا اعا الفضل مزجت الشهد بالخلر اذعت السرَّ يا هذا شربت الجور بالعدل فحت التغل يا شام فقدت العلم بالجهل ويدحه الشيخ عبد الرحن المحلاوي بقصيدته التاريخية المشهورة التي مطلمها آيات حق بهيج الحسن النها تزهو ونجم المنا بالحد تاليها

وفيها يقول في ممدوحه

ندب حسيب جواد و لوذع افق علاَّمة عَطر الاوصاف تاميها جلَّ الدي زاده و نوراً وابدعه مندوح اسفى معايرعو تزينها

والشعر رائجة سوقة بفاخر العلماء به حتى الامراء الآشواس بمسكون القلم بدل الحسام وينافسون الشعراء في صوغ الكلام كالشيخ عثمان بن ظاهر العُمّر فارس عصرهِ فائةُ نفّس غيظة من ابيه بمعارضة عنترة العبسي في معلقتهِ وقال

كم غادر الشمراء من متردم وعرفت ربع الممار قبل توهم كيف الفلال عن المجرّة والدجى طلق لناظر مقلة غير الهمي دار لمشرقة الجبين كأنها بدر اضاء بجنس ليل مظلم

وعمله مصر لا هم كم الأشرح المتون وتفنيص الشروح ونظم الآلفيات في الفقه والفرائض وان اشتط احدم بعام رياضي دل اسمه على انه أجبي كرضوات افندي المتلكي صاحب الزيج الرضواني والجال يوسف المملوك والهل الله لا هم لم الأسالة الانشقاق الطائق واستفتاء عمله الشرع في تحليل دماء المشقين عنهم سيناكات الحال في مصر والشاميل هذا المنوال كان عمله ويا يعلي شأن بلاده و ينتج لها كنوز

الدوة والمجد فانشأوا الجميات العلية والمدارس الجامعة واستنبطوا مقابيس الحرارة والإلة الجيارية ودرسوا خواص الكهربائية ولا توال هذه حالنا ننظم القصائد ونروبها ونخص الكتب وندعيها ونباهي بالعظم الرميم ولا نعد الفضل الأكمن جرى على القديم واهالي اوربا واميركا سخروا الجنار والهواء والكهرباء وملكوا الحافقين

وابيون سرور البيد ولمواد بولموري السور المحدى وأنا قبل كتابة هذه السطور خطبة السر وليم هرشل ذكر فيها طرقاً من ترجمته وخلاصة اشغاله الفلكية و وخطبة الموى السر وليم هرشل ذكر فيها طرقاً من ترجمته وخلاصة اشغاله الفلكية و وخطبة الموى للدكتور توتر استاذ الفلك في جامعة اكسفرد موضوعها النجوم سين افلاكها وصف فيها ما اكتشفة لهلي وهرشل وغيرها من عماله الفلك المعاصرين لمالاتنا الذين ذكرناهم آنفا كما يعملق بالنجوم التوابت ومعرفة ابعادها ومداراتها وأينا ان نقتني اثرها والخص سيرة هذين العالمين على وهرشل ونذكر ما اتسلا اليه في هذا العالم الجليل بخييطاً لادراك ما يقوله عماله الفلك الأن في شكل هذا الكون وحركات نجومه ونسبة ارضنا اليه واظهاراً لكيفية الاشتفال بالعالم المرابعة المنافقة الاشتفال بالعالم المرابعة المنافقة الاشتفال بالعالم المرابعة المنافقة المنافقة الاشتفال بالعالم المرابعة المنافقة المناف

ولد سنة ١٦٥٦ ودرس في جامعة اكسفرد وبرع في العادم الرياضية والنبه لما يحدث من التغير في الحك المغطيسي وهو في السادسة عشرة من عمره واشار بطريقة لموقة الخلاك المسارات وهو في الناسمة عشرة وانتبه لما في الازياج المروفة حينئله من الحنوا وقال ان لا بد من رصد الثوابت وتعيين مواقعها بالضبط النام والآثم يتقدم عما الفلك ولما رأى ان الفلكيين فحلسيد الانكليزي وهقليوس الالماني جعلا يرصدان المجوم التي في المروض الشهائية لتعيين مواقعها عزم ان يذهب الى نسف الكرة الجنوبي ويرصد مجرمة ويعين مواقعها فضي الى جزيرة القديسة هيلانة لهذا المغرض وانتبه وهو ذاهب اليها الى تباطوه رقاص الساءة كما اقدرس غو خط الاستواء ورصد وهو في تلك الجزيرة مبور السيار عطارد على وجه الشمس وذاك تم لا توفير سنة ١٧٧٧ فراًى الحال انه يمكن الاعثاد على حدثة مثل هذه لمرفة بعد الشمس عن الارض وعين مواقع ١٤٢١ فراًى الحال انه يمكن الاعثاد الكسفرد رتبة معلم في العام وانتخيته الجمية الملكية عضواً منها

ثُم انتيه لافعال الجاذبية وقال انها يجب ان ثقل كر بم البعد وقصد نيوثن يستشيرهُ في ذلك فرأى كنابهُ المعروف بالاصول وما يجويهِ من الفواعد والتفاصيل وكان نيوتن عاجزاً عن طبعهِ ونشرهِ لفيق ذات يدم فطبعهُ له لانهُ كان على جانب من الثروة اركاً من ابيد الذي كان من صناع الصابون • ثم ثبت له أن ذوات الاذناب التي ظهرت سنة ١٥٣١

حديد حركة مستقلة عن حرفات عيره فانديران والسموى العبور والنهاك الراح الميرت مواقعها عاكانت فيدفي زمن بعليموس صاحب المجسطى اكثرمن قطر القمر الظاهر ومنكب الجوزاء في صورة الجبار بُعدالي الجهتم الإخرى مضاعف قطر القمر · وقال في هذا الصدد « لا يصدى إن القدماء اخطأوا في موافع تلك المنجوم بل ان مواقعها كانتكا قالوا فاختلاف مواقعها الآن عاً كانت عليه في ايامهم يدل على انها محركة وحركتها في قرن واحد قليلة

جدًا بسبب بعدها الشاسم وَلَكُنْها لا تَخْلَقِ بعدالف وثَمَائَمَةُ سنة » وكان القدماه الى ايامهِ بقولون ان الثوابت لا لنحرك ابداً الا بحركة فلكها اوكما قال البنّاني في كتابه المعروف بالزيج الصابئ « ان مدار الكواكب الثابتة هو على قطعى فلك

البروج لم تُوَّل عنهُ منذ عُرفت لها حركة عرضها عرض واحدً لا نعفير عنهُ وهي على هذه الحال لم يعرف لحركتها تغيير وكذلك ابعاد ما بينها ثابتة على حالــــ واحدة منذ رصدت و بذلك سميت الكواكب الثابتة وانما ارادوا الثابتة الابعاد وذلك ان حركتها كلها معا حركة واحدة كما نها فلك واحد إمَّا أن لخمرك معا فيه واما أن يجركها هو بجركته به للى ان قال

واحدة كا نها فلك واحد إما ان شحرك معا فيه واما ان يجر كها هو مجركته » • الى ان قال « ولم نجد في ما رصدنا في كثير من الكواكب اختلاقًا بيننًا في العروض الاَّ ما لاقدر لهُـّ و يمكن ان يُجافى عن مثله ِ» ولم إَّ الاختلاف القليل الذي اشار اليه وقال انهُ يمكن ان يتحافى عنهُ هو الذي قاد هلى

ولمل الاحماد ف العيل الدي احداد البير وقال الله يعمل ان يتجافئ عند الله يعمل الم المعلى الداسي المدان الكون هذه الله القواب واكتشاف حركتها ولفد مهل عليه ذلك بعد الله الثبت غليليو وكبرنيكوس ان الارض غير ثابتة بل تدور حول الشمس هي وسياراتها ولم يكتف هلي بذلك بل قال ان المجيم الكبيرة برجَّح انها اقرب الينا من غيرها معنقداً ان بعض البعم ابعد من بعض اي انها ليست كلها في قاك واحد وهذا ما لم يقل به الاولوس

ولا قال به كبرنيكوس ولا غليبوس بل تاقضوه وقالوا انه لو كانت التواتئ على إبناد عنقلة فرجب ان لتغير مواقعها في نظر قا بانتقال الارض بنا من جهة الى اخرى حول الشمى كا نتفير مواقع الاشباح التي نراها على صطبح الارض وغنن سائزون من جهة الى اخرى توايغ يظهر لهذا التغير الايتام لا المراح في من ان المحقل علاوا ذلك بان التغير لايتام لائه طليف جدًا بسبب بعد النجوم الناسع ولكن مسب على المقول قبول هذا التعليل لان الارض في دورانها حول الشمى تقطع ١٨٠ مليون ميل فكيف لا تكفي هذه المسافة الشامعة لاظهر دورانها حول الشمى تقطع ١٨٠ مليون ميل فكيف لا تكفي هذه المسافة الشامعة لاظهر على المتدورانها موفوا مثلاً أن اثنين من بنات نعش السبم متفاعدتان عن السير والخس الباقيات سائرات بسرعة المبرق يقطعن عشرين ميلاً في المنافية من الزمان او الثين وسمين المفر مر في المساف ولي هرشل

السر ولم هرشل

واد والم هرشل ببلاد هنوڤر سنة ١٣٣٨ أوابوه من رجال الموسيق في جيش بلاده و الله يك بلغة الخامسة عشرة من عمره حتى انتظم بين رجال الموسيق مع ايه ثم اضطر ان يقدب الى الحرب مع الكتيبة التي كان فيها واتي من المشاق ماكاد بجبز عن احتاله فهرب من بلاده الى بلاد الاتكابة وكان ذلك سنة ١٧٥ وجعل يكتسب ما يسد به رمته بمسلم الموسيق ثم جعل يلمب بلى الارغن في مدينة باث وكانت دار الموسيق فيها من اعظم دور الموسيق فيها من اعظم دور الموسيق ويسة المنتبات في تلك الدال المختلف والشخص والمستق و تيسة المنتبات في تلك الدال المنظمة والمشهورة التي يقرن اسمها باسمه في كل ارصاده الفلكية وكانت تساعد امها في كل اعمال المشهورة التي يقرن اسمها باسمه في كل ارصاده الفلكية وكانت تساعد امها في كل اعمال المنبودة التي يقرن اسمها بالمدرس ولا كانت أمها تحسب الما لازما البنات الم تشخس ولا زوجها ذهابها الى بلاد الانكليز لكن هرشل اصر على ذلك وعاد الى هنوڤر سنة ١٩٧٢

وامتعنى رئيس الجوق الموسيقي بعد حين فحل هرشل محلهُ ولكنهُ لم يستطع ان يحلً اخنهُ محل ابنتهِ لاسيا وانهاكانت مشغولة بتدبير بيتهِ

وكان عمركرولين ٣٣ سنة وهذا ما وصفت به اخاها حينتني قالت «كان يذهب الى فراشه وقت النوم وممه كتاب سمث في الاصوات وكتاب فرغوسن في الفلك و ينام والكتابان فوق رأسه وينهض في الصباح وهو يحلم في كيف ببتاع نظارة يرى بها الكواكب التي قرأ عنها » قرآ كتاب شمث في الاصوات لانة لازم للموسيق حرفته وكان لسمث كتاب آخر في المصر بات فقرأً أيضًا من قبيل الاستطراد فقاده الى قراءً كتب الفلك لملاقة الآلات المصرية بهذا العام وانتقل من كتاب قرغوسن الى كتاب كيل ولالند فتعاًم علم الغلك من غير استاذ وصار فلكيًا ذائم الصيت خالد الذكر

وكانت النظارات الفلكية حيثنة صغيرة قليلة الثين فاستأجر نظارة قطر باورتها عدتان كانت معروضة للاجرة في توضي قليلة غالية الثين فاستأجر نظارة وجل اخلة تصني لما البورة تسلي لعمل نظارة وجل اخلة تصني لما البورة المم الما المرتون ولما رأى انه لا يسلي لها صنع لها البويا من الصفيح (التنك) ورأى بها المشتري وزحل والتمر روثية غير جلية وفتش عن نظارة عاكمة طول عورها ست اقدام فلم يجد ونظارة كبيرة عاكمة فاشترى ادوات صافح عملة مقل المرايا وجل يسبك مما المحافية المرايا وجل يسبك مناخ النفاس والقصدير ويضيها وبجارها ويصقلها حق تصير مرايا مقعرة وصم بيدو اول وعزم النب يوصد النجوم كلها ويقال أنه صنع اربع مئة مرآة تصلح للتلمكوب النبوتي وعزم النب يوصد النجوم كلها ويقال أنه صنع اربع مئة مرآة تصلح للتلمكوب النبوتي ومرايا اخرى تصلح للتلمكوب النبوتي ومرايا اخرى تصلح للتلمكوب النبوتي ومناها اربع اقدام والمرآة التي قطرها اربع منها من بضع عقد الى ومنا المرايا المقرة وصقلها من المق الاعمال وادقها وهو يتم الآن با لات وادوات ويفت المرايا المقدرة وصقلها من المق الاعمال وادقها وهو يتم الآن با لات وادوات وسائل مكانيكية لم يكن لهرش سبيل اليها فكان يصقل المرايا بيديو ورأى انه أذا اخذ

ووسائل ميحانيديد لم يعن هرشل سبيل البيا فحان يصقل الرايا بيديد وراى انه أذا الحد في صقل مرآة فلا بدئا له من الاستمرار على صقلها ساعة بعد ساعة من غير انقطاع وقد قالت اختله انها كانت تفسطر أن تنظمه الطعام بيدها وهو مشغول بالصقل كي لا يجوت جوعاً وعمل المرايا على صعو بتد ودفته لميس شيئاً في جنب ما يانزم من المهارة والدفة لعمل

مائر الأجزاء التي تتألف النظارات الفذكية منها كالانايب والآلات التي تُفكم بها وتدور مع الفلك والقوائم التي تركز عليها ولاسيا اذا كانت كبيرة جدًّا كنظارة هرشل ولما الفن عمل النظارات صار بسيع ما يصنعه منها ليتمكن من عمل غيره فاشتهر امرهُ

وقا المنز عن الصحارات صور بينيع ما يصنفه منها "ملمن من من معيم فاصفور الموة والمناية هي علم الغلك ورصد النجوم فكان يقضي كل ساعات الغراغ في الرصد وانشأ رسالتين صنة ١٧٨ احداهما عن النجم المتغيرالذي في صورة قيطس وهو احدى النمامات الخمس التي في بدن تلك الصورة فان نوره "يسطع احيانًا حتى يصير مثل غيم من الفدر الثاني ثم يضعف حقى يخنني تماماً وبيق عنفيا نحو شهرين ومدة ظهوره واختفائه نحو ٣٣١ يوماً وثلث يوم. والرسالة الثانية عن جبال المحمر وقد تمكن من نفديم ماتين الرسالتين الى الجمية الملكية بواسطة الدكتور وليم وطسن وكان قد تعرف به على اسلوب غريب " خرج ذات ليلة الى الشارع الذي امام بيته ليتمكن من رواية التمر بغظارته وكان الدكتور وطسن مارًا فرآه وطلب منة أن بأذن له في رواية القمر فقال له على الرحب والسمة وحادثه الدكتور وطسن فاعجب بماريه ومن ثم تمكنت الصدافة بينها وصار الدكتور وطسن من اقوى انصاره المرارحد الخيم المتغير المارة ذكر وجمل يحدس في سبب تغيره فقال لمل على وجهد كانا كماند

لمارصة المجمهالمتغير المارة تروعجمل يجدس في سبب تعييره هنال نطل على وجهة فالما خلف الشمس وهو يدور مثلها فيظهر سرة وجهة الجلي وسرة وجهةُ الكلف · ثم جعمل يجدس في امركلف الشمس ويبحث عن اصلها وحقيقتها وعلاقتها بسكان الارض فحوّل تلسكو بهُ البيها ورصدها رصداً مدفقاً وكتب فيها ست مقالات الى الجمعية الملكية

وقدم الى تلك الجمعية مقالات عن دوران السيارات على محاورها وعن اقارها فانة رصدها لكي يعلم هل دورانها منتظم او غير منتظم وهل ببطئ دوران الارض بكرور الازمان فيطول اليوم الارضي واقتبه وهو يرصد المريخ لوجود بقعة بيضاء عندكل قطب من قطبيد ثم وجد انه يشبه الارض في دورائه وميل عوره على فلكم فقال بتغير القصول فيه وان تينك المقتين للج مقيم عند القطبين كالشلج عند قطي الارض

واكتشف سنة ١٧٨١ كوكبا جديداً طنة أولاً من ذوات الاذناب ثم تحقق انه من السيارات وكان الناس ثم تحقق انه من السيارات وكان الناس من اول عهدهم الى ايامه يحسبون السيارات ستة وهي زحل والمشتري والمريخ والارض واثرهرة وعطارد وقد اضاف الاقدمون اليها التمر والشمس وحذفوا منها الارض فكانت عندهم سبمة وعلى كل حال حسبوا زحل ابمدها وفي ذلك يقول شاعر المعرئة وفيلسوف الهرب

زحل ابعد الكواكب داراً من لقاء الردى على ميعاد

اما هرشل فاكتشف بنظارته ورا ، زحل سياراً أخر وهو المستمى الآر أورانوس وكان اكتشافه له بنظارة ولم المنافقة وهو المستمى الآر أورانوس وكان اكتشافه له به المنطقة والمنافقة المنافقة المنا

434

لكي يستدل على ابسادها وحركاتها من اختلاف مواقعها فارتأى سنة ١٧٨٢ ات الجوم المروجة يدور بعضها حول بعض ووجد بعد احدى عشرة منة انها عمركة كما ارتأى وان

بمفها يدور حول البعض الآخر طبقا لنواميس الجاذبية العامة واستدعاهُ الملك جورج الثالث ملك الانكليز اليه الى قصر وندزور لكي يكون فلكيا خامًا لهُ وقعلم لهُ راتبًا قدرهُ مثنا حِيه في السنة فعُدَّ هذا الرأنب طفيفًا جَدًّا حتى قال

الدكتور والم وطسن انه ما من ملك اشترى الشرف بارخص بما اشتراه ملكهم · ولكن السر جورج دارون دافع عن الملك بان هرشل كان قد هرب من الجيش اليافاري فاستخدامة لهُ نَجَاهُ مَنَ العقوبة ثُمَّ لما بلغةُ أن امورهُ المالية ليست على ما يرام مُجْهُ اربعة الآف حِنيه

وجمل له مثنى حنيه كل سنة مقابل اشغال الرصد وقطع لاخلير خمسين جنيها راتباً سنويا مدى عمرها • وقد رحَّب هرشل بهذا المنصب وهذا الرَّاتِ لانهُ انتذهُ من تعليم الموسيق

وساعده على الانقطاع للاشتغال باسمى الملوم وهو علم الفلك وسنة ١٧٨٣ أنشأ أول مقالة في حركة النظام الشُّمسي في القضاء وعاد إلى هذا الموضوع

سنة ١٨٠٥ واثبت بمقالات عديدة مبنية على ارصاده وثاقب رابه ان شمسنا بجم موضعة في

السياء قريب من مفترق الحرة وان كل النجوم التي نراها انما هي مجاميم من نظام واحد شكله كالنرص واسع رقيق وان نظارته على كبرها لا تصل في نظرها الى اطراف هذا النرص

فنوره لا يُسبر و واكتشف حول هذه المجاميم (التي حسب انها دائرة دوراناً متصلاً حول مركز ثقلها) قبة من الاجسام السديمية التي ارتأى أن النجوم تكونت منها

اما نظارتهُ الكبرى فاتمها في ٢٨ اغسطس سنة ١٧٨٦ ووجَّهها حالاً الى زحل وكان هجنس وكسيني الفلكيان قد اكتشفا خمسة من اقماره وهو اكتشف قمراً صادماً بنظارته التي

قطرها ٦ عقد ونصف عقدة وكان خفيًّا لا يكاد يرى فلما وجه اليه نظارتهُ الكبرى رآهُ جليًّا ورأى زحل بكل بهائهِ تحيط بهِ الهارهُ وحلقاتهُ ثم اكتشف لهُ قمرًا سابعًا ولكنهُ لم يكتشف قره الثامن

وتزوج سنة ١٧٨٨ ارملة غنية وولد له منها ولد واحد اقتنى خطواته في علم الفلك وهو السرجون هرشل · وجملة القول ان الموسيق المطرب والجندي الهارب رقي بجدم وتعب بديهِ اسمى مراقي العلم واخترق عقله ُ حجب النبُّب فادرك بعض غوامض هذا الكون

البحث الطبي

تابع الكلام عن بستور وعلم الميكروبات

نشر لسترطريقة معالجنيه لمجروح اولاً سنة ١٨٦٧ ولم تشع الا بعد بضع صنوات ولكن حسلت العلماء يزيدون انتباها لميكروبات وعلاقتها بالامراض فاته حسب عدوى الجروح فساداً مبيئة اتصال الميكروبات بها من الهواء وقد اعترف انه انتبه لذلك من بحث بستور في الاختيار وكتب الى بستور سنة ١٨٧٤ يقول « اني اقدم قلك شكري الجزيل لانك اثبت في ان الفساد تائج من فعل الجرائيم فجهزتني بمعلم تبئى عليه طريقة المالجة المضادة فلنساد ولا تبئى على غيره »

واسلوب بستور يقوم بمقاومة المدوى الآنية مع الحواء بواسطة مادة مضادة النساد كالحامض الكر يوليك ، فكان ينظف الجرح بسعه بالخامض الكر يوليك ثم يهجب عنه المنكر وبات بتغطيته بنسالة سباولة بهذا الحامض و به يطهر كل الآلات والادوات والزفائلا الني نعصل بالجرح وابدي الجراحين ومساعديهم. وكان يطلق رشاش الحامض الكر يوليك في المواه حول مكان المحلية بواسطة رشاشة دقيقة ولكن هذه الاساليب تغيرت مع الزمن. وصرنا تقول الآن نقيع الجرح لافساء وتركنا رشاش الحامض الكر يوليك وتتوع ما نعمله من منهة المعدوى من وجوه كثيرة ولكن لا يزال المبدأ على ما خلته لستر، وظهرت فوائد اساليبه حالاً ولكن شيوعها كان يطيئاً فقد اشار بستور اليها سنة ١٨٤٤ وقال انها فوائد اساليبه عالم ولكن شيوعها كان يطيئاً فقد اشار بستور اليها سنة ١٩٨٤ وقال انها عبد غي فعلها واشار غي حراجي باريس ان يطهروا آلاتهم ورفائدهم بالحرارة قبل استمالها، والظاهر ان مبدأ لمنتر قبل عموماً سنة ١٨٨٣ حيها منح وتبة البارونت (اي صار بالقب بلاب مر)

وقد الفنا الآن استمال المطهرات ومزيلات الفساد حتى لم نعد نتجب من الانقلاب الذي احدثته في الجراحة ، فقد انقرضت بها بعض الامراض مثل غنفرينا المستشفيات وقل غيرها من الامراض الجراحية حتى كادت ثقلاشى وزالت مخاطر النقاس والولادة ، واباحت للجراح ان يحمل الممليات الجراحية في اماكن من الجسيم لم يكن يتجامس ان يحملها فيها لكثرة الوفيات التي كانت تحدث من عملها ، فضادات النساد اشتركت مع المخدرات في التقدم الذي نقدمة علم الجراحة في معالجة آفات البطن والحلق وتجويف الدماخ كما اشترك

بستورنم مورتن وورن وسمسن في شرف الاكتشاف ومن يستطيع ان يجمي عدد الذين نجوا من الالم والموت بواسطة هذه المكتشفات التي مبدأها تجارب بستور في الاختار

لم يسلَّم الجراحون بمذهب لستر في منع القسادُ الأ رو يعناً رو يعناً وكان تسليم الاطباء عموماً بتعليل العدوى في الامراض الحادة أبطأً من تسليهم بجنع النساد . ولم تعزف حقيقة العدوى وعلاقة الميكروبات بها معرفة كافية لتوحيه النظر آليها الأ صنة ١٨٨٠ . ومن اسباب هذا البطء أن الوسائل التي نعرفها الآن لفصل أنواع الميكم وبات بعضها عن بعض لم تكن معروفة حينتله فانه كان ليستور والمشتغلين معه أسلوبان الأول البحث عن الميكر ومات في المفرزات والدم وعصارات الانسجة والثاني تلتيم السوائل والحيوانات بهذه المواد فاذا كانت الملكروبات كثيرة رأوما بالبحث كيكروب الجرة وميكروب الجذام وهذا هو الاساوب الاول. واذا كان نوع الميكروب واحداً فقط ظهر بالاساوب الثاني ولكن ان كانت الميكروبات كثيرة الانواع وهي مختلطة مما تمذَّر استفرادُ واحد منها الدرس طبائع او للتطميم بهِ · لكن كوخ تغلُّب على هذه الصمو بة سنة ا ١٨٨ باستمالهِ مادة جامدة لاستنبات المبكرو بات • فانهُ كان قد اثبت علاقة ميكروب الحرة بالحيَّ الطَّعالية في المواشي واثبت وجود البزور لهذا الميكروب واهميتها ونشر ملاحظات جزيلة الاهمية في عدوى الجروح وعلاقة المبكرو بات بها اما استنبات الميكرو بات على المواد الجامدة فانتبه له من ما يقال من رواية العفن نامياً على روُّوس البطاطس • وفائدة هذا الاكتشاف كبيرة جدًّا لان كل ميكروب يوضع على سطح المادة الجامدة ينموحيث هو منفرد عن غيره ويولّدمستعمرة خاصّة منفصلة عن غيرها فتميز هذه المستنبتات بمضها من بمض بصفاتها الخاصُّة ويَحَهِ. نقل كل واحد منها على حدثهِ وثر بيتهُ فيكونِ منها مستنبت نقي (واما اذا ربيت في سائل فلا بد من اختلاطها بمضها ببعض) • ولما عُرض اساوب كوخ هذا في مؤتمر الهيمين بلندن سنة ١٨٨١ قال بستور انهُ لقدُّم عظيم جدًّا

وهذا الاكتشاف مع استمال الميكر سكوب ذي المدسيات المفهوة بالايت ومكشف اب واستمال المسبخ الانيلين لتاوين الميكروبات اب واستمال اصباغ الانيلين لتاوين الميكروبات الدين صد السبيل لتقدم الميكروبات ودعي كوخ الى عجلس السحمة الملكي ببولين سنة ١٨٨٠ فاشأ اولى ممل أسسى لدرس الميكروبات والمسائل المنطقة بالعجمة العمومية وفي هذا المعمل صورت الميكروبات بالقوتوغرافيا ووضعت اساليب ازالة المدوى المبنية على معرفة مقاومة بزور الميكروبات ودرست ميكروبات الامراض المختلفة وفتج عرف ذلك ان اعلن بستورسنة ١٨٨٢ انه

اكتشف ميكروب السل فادهش العالم بهذا الاكتشاف • وفي تلك السنة اعلن لفلروشة انهما أكتشفا ميكروب السقاية ونشر بستور ما وَجَدهُ من المر حمرة الخنازير . وتوال الأكتشافات وبعضها آخذ برقاب بعض · فاكتشف كوخ سنة ١٨٨٣ ميكروب الكوليرا

ووصف لفاز صنة ١٨٨٤ ميكروب الدفتيريا واكتشف نيكولير ميكروب التتوس وإ يمض وقت طويل حق شملت المكتشفات ميكروبات التيفويد وذات اثرئة والتهال المنكبوتية والانفاوزا والطاعون وانواع التقيم الجراجي

لما اثبتت المكتشفات المتوالية وجود الميكروبات التي تسبب الامراض ثبت بها ما قاله بستور وهو ان لكل مرض سببًا خاصاً به ومن ثم اتجه نظر الجمهور الى الاهتام بالرسائل الصحية حي صار هذا الاهتام من اول دعائم النظام الاجتاعي . ولما لم يكن يعلم الأ اسباب امراض لليلة وظرق انتقالها ونتائج بستور في الجراحة المضادة للفساد وضمت بعض القواعد لوقاية الافراد والجاعات • ثمَّ زادت اساليب الوقائة بازدياد ما عرف من اسباب

الأمراض وطرق أفتالما وأجلست المة العجة على عرشها ورسخ سينح الاذهان ان اوتية من الوقاية خير من رطل من الدواء الأ أن طرق الوقاية لم تكن لتني بالمواد لانهُ اذا كان لكل موض ميكروبي سبب

خاصٌ بهِ فعلى مَ لا بكون لهُ علاج خاص · ولا يخنى ان لادي ماري ورتلى منتاغبو ادخلت تلقيح الجدري الى الكاترا في اوائل القرن الثامن عشر وثبت منه أن تلقيم الاصماء بمادة من الذين جدر يمم خفيف يقلل الوفيات بالجدري . ثم أكتشف جنز التلقيم بالطم السنخرج من اليغر فألني التطميم الذي ادخلتهُ لادي منتاغيو ولكن مادة طع حنر في من جدري البقر فكأن حراثيم الجدري تضعف بدخولها حسم البقر فيضعف تأثيرها فج الانسان ولكنها ثقيهِ من الأصابة بالجدري ثانية فقال العلماء أنهُ أذا أمكن الحصول على

من مرض سيبة معروف هذه اول خطوة في سبيل ايجاد علاجات خاصة للامراض المُعْدية. وسنة ا ١٨٨ التشر في الدجاج مرض يسمَّى كوليرا الدجاج فجمل يستور بيمث في هذا الداء فسنحت له ومة

هذه الوقاية من الجدري وسببهُ الحقيق غير معروف فبالاولى بيكن الوصول الى طع بق

التوسع في المتحاناتهِ وعرض له امر معداء الى ما يرمد وذلك انه كان بيق المستنبت الميكروبي ٢٤ ساعة قبلا يجربه فاتفق مرة انه نسي مستنبتا بضعة اسابيع ثمجرً به فكانت النتيجة ان الدجاج التي طعمها بهِ مرضت قليلاً ثمَّ شفيت حالاً ووقيت من العدوى بهذا الوباء لو لقحت بمستنب

بالوسائل السناعية

جديد بيت غيرها اي ان سم كوليرا الدجاج خف بمرور الزمن طبير فلتج الدجاج بسم مخففًت مثلهُ فسلت كلها من الكوليرا الأ واحدًا في المئة ، ونتج من ذلك نتيجة ام جدًّا من وقاية الدجاج من الكوليرا وهي الاهتداء الى ان مم الرض الحقف بنى منه وان هذا التقييف بمكن

وفي ذلك الحين اسمحن توسن في مدرسة الطب البيطري بطولوز تخفيف قوة مكروب الجمرة بواسطة الحوارة اي بتسخيد إلى الدرجة ٥٥ بميزان سننطراد مدة عشر دفائق الأ الدراجة بين المحافزة المحروب الجمرة فوجد الله يتمين فعل المحروب الجمرة فوجد الله يضعف اذا كانت الحرارة بين ٤٢ و ٣٤ فاضفة ولتح به الحيوانات فلم تمرض ثم تحجها بحروب الجمرة فوجد انها أكسبت المناعة اي وقيت منها و وُضع تحت امره ٢٠ خروفًا و ١٠ بقرات منها بلغاح ميكروب الجمرة المحتفف وبعد المها المتعنب واحد غير المحتفف وبعد ايام لتح هذه الحيوانات و ٢٥ خروفًا و ٤ بقرات غيرها بستنبت واحد غير عنفف وقال أن الحسة والمشرين خوفًا التي تُقمت قبلاً بالقاح المخفف ستسلم والخسة والمشرين التي لم تلتبع قبلاً بالقاح المخفف ستسلم والخسة والمشرين التي لم تلتبع قبلاً ستام المناسخ والمناسخ والمسترين التي لم تلتبع قبلاً سنة ١٨٨٠ ان تنائج تلعيم المواشي بطريقة بستور افادت فرنساً الملب حتى قال حكسل سنة ١٨٨٠ ان تنائج تلعيم المواشي بطريقة بستور افادت فرنساً

فائدة مالية تساوي كل الفرامة الحربية التي دفعها لألمانيا، وكمّا مرّ السنون وزاد استمال المراض والاوباء رأى الناس انهم مديونون لسنور ديمًا يفوق كل تصور من المراض والاوباء رأى الناس انهم مديونون لسنور ديمًا يفوق كل تصور

من تصور ومكتشفات بسنور في التطعيم الواقي من حمرة الخناز ير والكلّب حافلة بالمهارة العملية والاستدلالات التقلية وقد فعل كل ما فعله' وهو مصاب بفالج نصني اصيب به وعمره ٢٠٠٤ سنة و بقيت آثار فيه بقية عمره • و يوثر عنه قوله « اذا صار الاشتغال لذة للشتغل استفاد منه وافاد به بلاده والعالم المجمع » وما من احد تحقق فيه هذا الغول أكثر بما تحقق في بستور ولما وصل الحليب الى هذا الحد من خطبته انتقل الى طب المصر الحاضر فقستهُ الى

ار بعة افسام قال انها تشمل اهم المباحث الطبية الآن اولها الاميونولوجيا اي علم الوقاية · وثانيها البروتوزلوجيا اي علم الحيوانات الدنيا كيكروب الملاريا فانة نوع ممن الحيوانات الدنيا · وثالثها الكيموثوابيا اي العلاج الكيهاوي · ورابعها الكيياء النسيولوجية · وخامسها الاقراباذين الامتحاني · وسادمها الباثولوجيا الامتحانية وسيأتي الكلام على ذلك كله في الاحزام التالية متمدين على خطب الاستاذ بيرس التي اعتمدنا عليها في ما نقدم من هذه المتمالات

حنوق آلام

(تابع ما قبله)

الحرب

لجأّت الدول في هذه الايام - ايام اشتراك الناس في المنافع التجاردة - الى طريقة يبمونها ابأن الحرب فصارت دولة على الحياد تحيى رعايا الدولة المشتبكة بالحرب وتمدهم رعاياها فراراً من تحمُّل عبء الطرد من ديار الدولة المحاربة اما املاك رعايا الدولة المحاربة فقد اختلف عالمه الفانون الدولي في هل يجوز قلدولة الني هم في بلادها ان تحبورها وتصادرها فللمحنى يصوب المصادرة وهو رأي معقول اذا اعثيرنا المسألة من وجهها النظري ، فانهُ ما دامت الدولتان في حرب فكل شيء يتلكه فريق منها يصبح عرضة لامتلاك الفريق دامت الدولتان في حرب فكل شيء يتلكه فريق منها يصبح عرضة لامتلاك الفريق من مقتفيات ذاك كذلك يجوز له أن يمتلك عنوة الملاك عدود التي في بلادر ، وذعب أخرون الى ان ليس لدولة حق ججز املاك رعايا الدولة الاخرى ابدًا باعثبار المسألة شخصية افرادية متعلقة بافراد الام لا بالدول نفسها وعلى الاخص اذا لوحظ ائه قد يكون على هذه الاملاك حقوق لاناس غير متغين الى احدى الدولتين المحاربين فتضيع الثقة التجارية سيفالملات بين الناس وهناك الطامة الكبرى على حياة الام جيما

اما المتاجرة والحرب فائمة فعظم الدول على منعها بتاتًا ان لم يكن لا لحاق الاذى بالمدو فحوفًا من تهريب الاسلحة وما شاكلها من بلادها الى بلاد المدو لاسيها اذاكان هذا المدو لا غنّى لهُ عن السلاح من الحارج لمدم توفر صنعهِ في بلادهِ

وقد تسميح الدولة بالمتاجرة لبعض الأفراد في اصناف يخصوصة والمرجع في ذلك مصلحتها فعي تعرف وقت الحرب ما تمنع وما تجيز وليس للامر نظام عدود

الحربيا

اجمت الدول على وجوب ثقبيد قوة التحاربين وحصرها ضمن دائرة شرعية تكون قانونًا للجيوش عند الهجوم والدفاع · فحرموا استعال ما تأباه المدنية الحقة وحالوا امورًا رأوها لازمة في الحروب لا مني منيا

الامور الحرمة

يدخل تحت هذه الاموركل الاعمال الممجية التيكان يأتيها الجيش الحارب من قديم الزمان كقتل الاشرى وتعذيبهم والاسأءة اليهم تشفيا وانتقاماً او اكراههم على الاقرار بسر الأتمنوا عليهِ او امر يحتفظون به ِ وحرموا استعال الآلات والادوات التي تزيد في التألم والتوجع لنبير سبب كالسهام المسمومة ورصاص الرش الصغير والزجاج السعوق والتذائف التي تنفحر عن غازات سامة قتالة • وقد بحث مو تمر لاهاى سنة ١٨٩٩ سية استعالي الرصاص الم وف يرصاص دُم دُم فاختلف نواب الدول رأياً وبقيت الكاترا والولايات التحدة لقولان بمشروعية استماله الى يومنا هذا وهو اشد المقذوفات فتكأ فالواحدة منة عشوة رصاحاً مهل الدوبان سريم الانهصار يجيط به غطاء من النكل السلب ينجر حال ملامسة الجسم قتفرز شظاياه من الجسم ولتعرج في السيريليها الرصاص الذائب ولم توافق الكائرا أيضًا على منع رمي القنابل والمقذوفات النارية من على على صفوف المدو اوحصونه كما انها لم تمتنع عن الاستعانة بقبائل جنوب افريقية الذين يطلق عليهم اسم (كفرَّة) في محاربتها البوَّيرحالة ان الدول الاوربية اجمعت على ان لاتسخندم هوالاءُ

ولا زنوج افريقية في حرب يشتبك فيه البيض وحدم على أن هذا البدأ مشكوك في سلامة مشروعيته فالجيش الحارب بأتمر بامر قوادم سوالا كأن من البيض او من السود فاذا اعطيت القيادة لرجال متمدنين امتنت الاعمال الهمعية الكروهة

وهناك وسائط بمنوعة وهي ادبية أكثر منها مادية منها نقش العهود لغير سبب معلوم وعدم القيام بالواجب المسكري كالحنث باليمين وفسنج العبود وقطع المواثيق ونقض الهدنة بلا أنذار أو تحذير ومنها ايضا التضليل والخداع كأن تتزيا فرقة من المساكر علابس المدو وتستخدم شاراتهِ او علاماتهِ او راياتهِ لايهامهِ والتَّمويه عليهِ فيقع غنيمة باردة في ابديها · ولفد كان الاقدمون يتباهون بهذه الامورفقالوا ان الحرب خدعة والقادر من خدع عدوه فاوقع به غيران الكمين جائز مشروع ومثلهُ اخذ العدو على غرة منهُ وهو لام غافل كالمجوم تحت جنج الدحي . و يشترط في هذه الاساليب وامثالها ان لا نتجاوز حد الاعندال والرفق اللذين لفضي بهما الواجبات الانسانية وطيهِ فنشر الاخبَّار الْكَاذَّبَة وقِيسِم الحوادث وتعظيمها ليست محظورة في شرع الحرب ولكن تأباها الاخلاق الواقية ويجها الدوفئ السليم

الامور الحللة

اما الوسائط المحلة المشروعة فعي ما نبيحة الضرورة الحربية على العموم كاضمان حيوش الاعداء او ابادتها بقصد انهاء الحرب واخضاع العدو وبكون ذلك اما اسراً او بقطع ظرق المواسلات بين اقسام خيش او بالاستيلاعلى مؤارد رزق او مؤونته ومبرته الحربية ومن هذه الوسائط ايضاً المقاطمة التجارية وصد طرق النجارة في وجه العدو بحيث تضطره الاحوال الى التسلم والخضوع وبمنها الحميار وضرب السواحل فافاً كان في البلد المحمور معتمدو دول مسالة فلهم ان شاءوا البقاء فيها او النزوح عنها وليس للحاصرين منعهم من الخروج اذا عم ارادوا ذلك عبر ان للحارب المحاصر السي يقطع عنهم مواصلاتهم مع الحارج اقتداء بما فعلة بسمارك باهل باريس عندما حاصرها الالمان وكان معتمدو الدول الاحبية فيها فانه منع ارسال البريد الى الحارج الأ ماكان منه طبياً معرضاً التقتيش ولم الاحبية فيها فانه منع ارسال البريد الى الحارج الأ ماكان منه طبياً معرضاً التقتيش ولم يعدم احتجاجهم لدى دولم نفعاً لشدة اصراره على رأيه وهذا المبدأ شديد الخطر لتعرض القائم به لاغضاب دولة قد تكون اعرق منه لفراً واشد بعثاً

اقسام المحاربين

صبقت الاشارة الى ان الحرب لا تكون الاً بين قوات الدول الحربية فينتج عن ذلك انقسام افراد الامة او الدولة الى محاربين وغير محاربين ، وجدير بنا في البدء تعريف كل منهما على حدة وذكر ما ينطوي طيه من افراد او مجموع افراد لان لكل فو يقى حقوقًا وعبات يحافظ عليها و بطالب بها عند اهتضامها وتختلف باختلاف الافراد الذين يكونونه فدخل في عدد الحاربين

- ويد حل في عدد الحاربين (١) المساكر والجنود النظامية
- (٢) عساكر الرديف والاحثياطي
 - (٣) حرس الدولة والبوليس
 - (٤) المساعدون والمتطوعون

ومن خرج عن هذا فغير محاربين او هم الاهالي. ويشترط في الفئة الرابعة من المحاربين اعني المتطوعين شروط ار بعة بيئّها مؤتمر لاهاي المغود سنة ١٨٩٩ وهي ثَّانِياً ﴾ ان يكون عليهم قائد او زعيم يتولى شوُّونهم برجعوث الميه عند الاقتضاء ويحترمون سلطتهُ فيكون مسوُّولاً عنهم ثالثًا — ان يكون لباسهم ولواوُّم ظاهرين واضحين عن بعد فلا يتمكنون من تغيير

نافتا – ان يدون لباسهم وواوع طاهرين واسحين عن بعد علا يمد نبون من نفيير هيئاتهم ليتضليل العدو والفتك به رابعاً – ان يتقادوا السلاح حهاراً لا خفيةً واستناراً. وهناك شه ط آخر بديع. وهو

رابعة – أن يتفادرا السلاح جهارا لا حمية واستنارا وهناك شرط آخر بديمي وهو وجوب خضوعهم لقوانين الحرب ونظاماتها ، وهذه الشروط تسري على المتطوعين جميما سوالا كانوا من رعايا الدولة المحاربة أؤمن الاجانب فيعتبرون جنوداً لهم ما للجنود من الحقوق وعليهم ما عليهم من الواجات في حالتي الاسر والاطلاق الآ أذا كانوا من رعايا دولة يمار يوتها فيعدون خونة ويتناون رمياً بالرصاص عندما يؤسرون طبقاً للقوانين المسكرية والغرض من تعيين اقسام المحاربين حفظ الامن والضرب على ايدي العماة

المتمردين وعصابات اللصوص الذين يعيثون في البلاد فساداً ويتمقعون ميدان التنال طمعاً بالسلب والنهب وهناك ضرب آخر من ضروب الحار بين لم نذكر ُ مع ما ذكر لفلة الركون اليه ولمدم الاستنجاد بهِ الأفي الضرورة القصوى عند ما تشيق الارض بالدولة المفلوبة فننهزم جيوشها از تبيد او تتضعضع أمورها فتحمد اذ ذاك المى افراد شعبها الباقين تستصرخهم وتستنفرهم

لاوقوف في وجه المدو الغازي وصد تيارم الجارف يقصد منمه من احتياح البلاد والمبث بها فيهيج الدّمب كلهُ وتدب فيه الحمية للدفاح عن الوطن فيحمل على المدوّ يقاتلهُ ويطاردهُ عجوماً ودفاعاً الى ان يستتب النصر القوي اما عمله الفانون فقد اختلفها في هذا العمل فين مصوّب منشط أو عنطيٌ مشيط هذا.

يقول بجوازه بيل بوجو به وذلك بجمو يمه بتاتاً وصهما يكن من امره فهر عمل قلما يعود بالفائدة على الدولة المسكري من المحلمون المعلمون المعلمون المسكري من المحلمون المسكري من المحلمون المسكري من المحلمون المسكري من المحلمون المسكري المعلمون المسكري من المحلمون المسكري عمول المسكري عمول المسكري عمول المسكري عدواء الما يكاد يصيبه رصاص البنادق و يشعر بحرارة نعيان المدافع حتى يولي الاوبار فتسري عدواء المى من يتي من الجنود النظامية فيفرون اسوة به ولهذا ثرى الدول لا تلمعاً الآن الى شعبها في حروبها ولو اشرفت على الملاك غيرانة تلافيًا للامر تراها تطيل

مدة خلمة الجنود الاحتياطية الى ما بعد سن الخسين فان اضعارت أل الاستنجاد بهم كانوا مستعدين متأهبين شأن المساك النظامية

كف يعامل الحاربون بعضهم بعضاً

تزيد واحبات الانسان بازدياد حقوقه وتنقص بنقصانها فمن كثرت حقوقة عظمت واحياتهُ ومن اتم واجباتهِ حفظ حقوقهُ • فالاحران مثلازمان ابدًا

فاذا كان من حقوق الجندي مقاتلة خصمه الهاج عليه بسلاح الشر والمدوان فمر و واجياته أيضًا مسالتهُ وَمُضَافِحَهُ مَنْي جَاءَهُ مسلًا خَاضَمًا • وَكَانُوا بِمَدُّونَ الْعَفْرِ عند المقدرة ' فضيلةً في مالف الازمان إما اليوم فهو واحِبُ تفرضةُ الانسانية وتقفى بهِ المرحمة · وعليهِ فقد حُظر على الجنود قتل من سلَّم نفسهُ أو أُسر ومعاملتهُ بالشدة والقسوة ولا تسوخ قوانين الحرب للقئة الغالبة الامتناع عن قبول الصليج أو رفض التسليم مبالغةً في اذلالَ الندو المغاوب على امره

والغرض من الاحتفاظ بالاسرى اضعاف فوة العدو وتذليلة حتى يضطر الى التسلم فقد كانوا يقتاون الاسرى قديما انتقاما وارهابا للمدو المسرعل القتال اما الآن فيخفظون بهم ويراقبونهم حتى لا يفروا عائدين الى مساعدة اخوانهم · فينزعون سلاحهم ويضيقون عليهم دائرة ذهابهم وايابهم ولكنهم لا يعاملونهم بالقسوة والعنف لانهم ليسوا بالجناة الحرمين • ولا يُعد هربهم من الاسر جريمة يواخذون بها بمني انهُ لو هرب احد الاسرى ونجا الى ممسكم قومهِ ثم أسر مرةً اخرى فلا يعاقب على هر به · اما اذا قُبض عليه فارًا او محاولاً الفرار عُدَّ عملهُ جريمةً يختلف عقابها باختلاف الاحوال وقد يرمى بالرصاص اذا عِبْرُ الدِّينِ فِرٌّ منهم عن امساكه ولا يُعد قتلهُ في هذه الحالة اجماقًا بحقوق الاسرى وتظام الاسر

أما اذا أُخذ الاسرى بموَّامرة يدبرونها فيرى زعماوُهم بالرصاص ويعاقب الباقون عقابًا يخنف باختلاف مكانتهم من الاجرام

ولقد جرت العادة يتبادل الاصرى بين المتحاربين فَيْسُرْح الجندي بالجندي والقائد بالقائد والجريج بالجريم على حسب الاتفاق. وهي عادة قديمة ولا تزال متبعة الى يومنا هذا ولكنها ليست في حكم القانون فلا يجبر عليها التحاربون اجباراً سامي الجريديني الحاي

الفيل الهندي

اكثر ما اوردناهُ في الجزء الماضي من طبائع الفيل خاصٌّ بالفيل الافريقي كن الفيل الهندي لا يختلف كثيرًا في طبائم عن الافريقي • ويمتاز عنهُ بالس رأسهُ آكثر تسطحًا واذنيهِ اصغر وصفر جلدهِ اقل وظهرهُ مقوَّس كمَّ أنهُ مسنَّم • والمثالب ان يكون نابا الثناءُ -صفيرتين لا تكادن تبدزان من شدتها وقد تكون نابا المثكر صفيرتين إيشاً

﴿ وَنَهُ ﴾ ان ما ثقدم هو اعم الغروق الظاهرة بين الفيل الافريقي والهندي ثم ان الفيل المندي رمادي ضارب الى السواد وقد يكون فيه لطخ عمر"ة في جبهته واذبه وقله يزول لونه فيكون ايبض او ابلق و واذا كان كذلك فله شأت كبير في برما وصيام و يعد مقدساً و وقد ثبت حديثا ان في جلد الفيل المدون مقدساً و وقد ثبت حديثاً ان في جلد الفيل المدون بالمحرث الذي وجد مدفوناً في ثاوج سبيريا وعليه نوطته الاصلي في العروض الشهالية الباردة بالحديث وقيل انه بلغ مرة ١٢ قدماً و وغذلك عجم نابي الذكر كثيراً فقد وجد المسترس نابين طول كل منهما ٥ افدام وعيطها حيث تبرز من الفك ١٦ عقدة وشقلها عدل يابع وقيل آخر فيلاً طول نابه ٨ اقدام وعيطها عند قاعدتها ١٧ عقدة وثقلها ١٠ ليبرة وقال آخر فيلاً طولما ٢ اقدام وشقلها ١٠ ليبرة وقال اخرى ثقلها ١٠ ليبرة وقال اخرى منها طولها ٢ اقدام وشقلها ١٠ ليبرة وقال اخرى ثقلها ١٠ ليبرة وقال اخرى المتعدة عليا ١٠ ليبرة وقال اخرى المتعدة عناه تعدة وثقلها ١٠ ليبرة ١٠ ليبرة وقال المورة عليا ١٠ ليبرة ولم ١٠ ليبرة المه والم ١٠ ليبرة ولم ١٠ ليبرة وليبرة ولم ١٠ ليبرة الم ١٠ ليبرة الم ١٠ ليبرة ولم ١٠ ليبرة ولم ١٠ ليبرة ولم ١٠ ليبرة ولم ١٠

﴿ عمره ﴾ لا يملم كم يعمّر القيل البري وقد وجدت فيلة صغيرة سنة ١٨٠٥ وعمرها نحو ٣ سنوات ولم يظهر عليها سنة ١٨٧٨ انها بلغت سن الكهولة · ويعيش الفيل الداجن احيانًا اكثر من مئة سنة ولعلة يعمّر مئة وخمسين سنة اذاكان بريًّا

﴿ اَمَاكُنَهُ ﴾ يقيم الفيل الآن في حراج الهند وسيلان واسام وبرما وسيام وكوشين صين وسومطرا و بورنيو وقد يصل في جولانه الى ما ارتفاعهُ سبمة الآف قدم نوق سطح المجر · وكان في الزمن المنابر أكثر انتشاراً في بلاد الهند منهُ الآن

و يكثر تردده ُ على الحراج العالية الاشجار حيث الارض حِبلية كثيمة الفنا الهندي ويلازم الاماكن الظليلة في شهور الحرعلى مقر بة من الماه حتى اذا وقع المطر خرج منها

2 13-

إلى اللمهول يرعى ما يتبت فيها وهو قليل الصبر على حر الشمس فلا يُكْمَّرُ مَن لاشميما عناراً لاسيًا وان جلدهُ اصود بمتمى الحرارة والدلك تراء ُ فلقاً كمّا اشتدَّ حر النهار ولاسيا اذا حُمَّا الاحمال الثقيلة

وتُرِّى قطعان الافيال في مسارحها وفي الفطيع منها ثلاثون فيلاً الى خسين وهي من عائلة واحدة وقد يكون فيه مئة ولكن اذا قل الطعام انفصلت الافيال الكبار عن القطيع وذهبت فرقاً صغيمة تنجم المرعى لكنها لا تبعد بعضها عن بعض اكثر من ميلين او ثلاثة ثم عَبْدهع كما تيسر لها الاجهاع و وتعلى القيادة دائمًا لانثى لا للكر وفركان معها ذكور اكبر منها منًا وتسير الاناف وصفارهن في المقدمة ونتيمها الذكور الكبار في السانة والغالب ان تعقص الافيال الكبار عن القطيع احيانًا وتشكس اخلاقها ولكنها لا تلبث ان تعود الى قطيعها وما شدَّ عن ذلك و بيم معتزلاً وحداء ادر جدًّا والظاهر ال الافيال التي تنفرد الى الما تعمل ذلك لكي تعزو المزارع وتعيث فيها لان الافيال الصغيرة تحجم عن ذلك

﴿ طمامة وَشَرابة ﴾ آكثر طعام الفيل الهندي من العشب واوراق القنا والطرئ من خراعيبه واوراق المؤز البري واثماره واوراق بعض الانتجار ولاسينا التبن و مو بتناول طعامة بجزطوم بلك وأسة على الدسب ويقتلمه وعلى النصن ويكسره ويكسره ويتاول وينزعها واما الاشياء الصغيرة كالاثمار وغوها فيقطفها او يلتقطها باللتوات التي في تحق خرطومه كا تلتقطها بالناسك واذا اراد الشرب غطس خرطومه في الماء وامتمه به ثم افرغه في حلاء وهو يرد الماء غالباً بعيد الغروب وقبيل الشروق واذا اراد اكل الحبوب امتصا بخرطومه ثم افرغها في فيه

ومن عادة الافيال البرية ان تفتش عن طمامها نهارًا وليلاً والغالب انها ثقيل من الساعة التاسعة او العاشرة صباحً الى الثالثة بعد الظهر ومن الحادية عشرة ليلاً الى الثالثة صباحً وتبرك حينا تنام واذا باغتها مباغت وهي ترعى تفرقت ولكنها لا تلبث ان تجسم حالاً

﴿ السباحة ﴾ الفيل مغرم بالغوص في الماء والتمرُّغ في الحاَّة اذا لم يكن البرد شديداً ولكنة قلما يفعل ذلك بعد شروق الشمس بل يكنني بامتصاص الماء يخرطومه وصبه على بدنه واذا اشتدَّ الحرَّ عليه ولم يجد ماه ببرد جسمهُ به يرَّدهُ بالصعيد البارد ينثرهُ على جسمه او باوراق الاشجار يلتيها على ظهره

وهو من اقدر الحيوانات على السباحة بعد الحيوانات المائية • ذكر المستر سندرسن انهُ

كان مرة يسوق قطيعًا فيه ٧٩ فيلاً فسارت ست ساعات امامة سباحة واستراحت قليلاً على كثيب من الرمل ثم عادت الى الماء وسيمت ثلاث ساعات اخرى حتى ائمّت سبيرها ، واذا سمج النيل غاص في الماء كلة ولم بين منة الأخرطومة او خرطومة وجانب من رأسه وهو يقطم

التيل غاص في الماء كلة ولم بين منة الا خوطومة اوخرطومة وجانب من راسه وهو يقطع ميلاً في الساعة سباحة واذا كان صائرًا مع التيار فاكثر من ذلك ... • صدر التيل سريع ولكنهُ لا يصدو صدراً • والمدّاء السريع يسبقهُ اذا

كانت الارض مسهلاً ولكن في الحزون التي توجد فيها الافيال عادةً بتعدُّر على العدَّاء الهرب منهُ الا أذا عدا واخنتي وراء العضور او بين الادغال

ولا يستطيع الفيل ان يثب ولا تزيد خطوتهُ على ست اقدام ونصف قدم ناذا كان في طريقه خندق سعتهُ سبع اقدام تعذَّر عليهِ قطعهُ ولكرَّ لا يتعذر عليهِ الصعود الى الاماكز. العالمية والذول منها ولو زحلقةً

﴿ صُوتَهُ ﴾ للفيل الهندي اصوات مختلفة بمضها من خرطومه وبمضها من حلقه اولها السئي وتختلف طبقته حسب حالة النبيل من الخوف والنضبوثانيها الزئير وهو من حلقه وسبه ألخوف والالم وثالثها القرقرة وعي دليل الغيط والحلجة كما اذا دعا عجل امه ووابعها الصفير وهو دليل الكراهة والحذر و به يُعلم ان الفيل رأى براً او استروحه م

﴿ فَهُمُهُ ﴾ لند بالغ الكتأب في ما ذكروهُ عن فهم الفيل · قال الدميري انهُ يقبل التأديب ويفعل ما يأمرهُ بهِ صائسةُ من السجود للملك وغير ذلك من الحبروالشر في حالتي السلم والحرب · وقال ابو الحسن الجوهري في وصفهِ

أذكى من الانسان حتى لو رأى خالاً لسدا
 وقصيدته في وصفه من غور الشعر الوصلي ومنها قوله²

فيل كرضوى حين يبسى من رقاق المنم بُردًا مثل النامة مأت أكافها برعًا ورعدًا رأس كفأة شامق كسيت من الحيلاء جادًا فتراه من فرط الدلا ل مصمرًا للناس خدًا يزهى يخوطوم كمثل الصولجان بُردُ ردًا يسطو بساريقي لجين يحطان الصخر هدًا أَذْنَاهُ مروحان استدتا الى الفودين جُعْلاً عيناهُ عَارَبَان ضُيقتا لَجُع الضوء عمدا فان كورة عدا الله عنوم الملاح والله المعرحة المله من كبيان الحور نق مائلاً في الدهركا وزندا يخطو على امثال الموط يفسوب حوله ماقا وزندا يغطو على امثال أعمدة الحياء اذا تسدى او مثل اميال نفد ن من الصغور المع نفدا مثلك فَكَانُهُ متطلبٌ ما لا يودّد مثل من الانسان حقى و رأى خللاً لمدا

اما الذين راقبو، في هذه الازمان فغالوا الله أذاكان اسيرًا فهو غاية في الطاعة والوداعة وبتمام عمل بسفى الاعمال التي نقتضي فهماً ومهارة كنقل المخشب الطويل ورصفه رصفًا متفنًا والوقوف على الكرات الكبيرة بقوائمة الاربع لكنهُ قال يفعل الاً ما دُرَّب على فعلم. ودماغهُ يدل على أن فهمة اقل من فهم الكلب

قال السر صحوئيل باكر « ان الفيل يتملّم عمل بعض الاعمال كنهُ لا يعمل الأما دُرْنِ على عملهِ اي انهُ لا يتكر شيئًا ولا يخدم صاحبهُ من تلقاء نفسهِ ولم ببلغني عن فيل حاول تخليص صاحبهِ من الغرق او الهلاك وقد نهجم عليك عدو و يقتلك امام عيني فيلك والفيل لا يحاول اتفاذك ولا الاخذ جارك بل قد بهتى وافقاً في مكافير كالصنم او بلجماً الى الغرار الا ادا امرهُ الفيال ان يفعل شيئًا آخر ولكن ذاكرتهُ قو ية جدًّا فيذكر أخمير ويذكر الشر نفذت ذاكرتهُ من قبيل الفهم » اما انكلب فائك اذا اسأت الى صاحبه هجم عليك ليزقك واذا وقع صاحبة في هلكة حاول تخليصةُ منها بكل طاقته وقد يفتديه بنفسهِ

﴿ اطواره ۗ ﴾ بيق التيل الهندي وديماً اكثرشهور السنة لا بيادي بشر بل يهرب مُن يهاجمهُ ولكنهُ نهيج احيانًا و يصير دأبهُ الهجوم والمدوان وقد يقطعالطريق على السابلة في بعض الاحيان اما الانفى فان كان معها فلوها فالدنو منها محفوف بالخمطر دائمًا واذا اغظم النيل جهلجهلاً شديداً وهو حينتذي يقتل الانسان ويهاجم الافيال ويساجلها و يُستَدلُ عَى اغلامهِ بسائل اسود گالفطران يخرج من ثـقبين في جبهتهِ ومقى خرج هذا السائل منجبهة فيل داجن وجب وضعهٔ في مكان يو^قمن شره ً فيه

﴿ تُوالَّهُ ﴾ قلما يلد النميل وهو في الاسر · ومدة حمل الانتي نحو 1 ا شهراً وقد تنقص فتكون ١٨ اشهراً وقد تنقص فتكون ١٨ اشهراً وقد تنقول فتبلغ ٢٧ شهراً ووقت الولادة الخريف من سبتسبر الى توفير والغالب أن الفيلة تلد واحداً في البطن الواحد وقد تلد الثمين · وعلو الفيل حينها يدلد ثلاث القدام وثقلة نحو ٢٠٠ لبدية و يرضم يفيد لا يخرطومو

يوند الرف العدام ولحليه حو ١٠٠ بيبري و يوسع بيبية د جرهوم.

هو سيد الافيال في من رأي السر سموئيل باكر ان صيد الفيل اكثر انواع الصيد خطراً لانه أذا حُرح ولم يُعتل مجمع على الصياد حتاً وفالا يفجو صياد من فيل حريج مهج عليو. وله ثلاثة مقاتل يرمى فيها فيقتل الاول في وصط جبهته فوق الخط الواصل بين عيفيه بثلاث عقد اذاكان واقفاً ووجهة متجه الى الصياد واما اذاكان هاجماً ووافعاً رأسة وجب تسديد الوصاص اوطاً قليلاً و المنتل الثاني في صدغه والثالث وراء اذاب

والفيل البري لا بيادي بالمدوان كما ثقد م ولكنة قد يفعل ذلك أذا ربع وحينتا مي يهجم بيأس شديد . وقد وصف المستر سندوسن هجومه ثقال . قلما يستطيع احمد ان يصور منظراً ارهب من منظر الفيل البري وهو هاجم على خصيم بجهة عريضة واذفين منتصبتين ورأس شاخص وخرطوم مقوس بين فابين كساريتين من لجين هجوم باصل لا يرتد ثلط رجلاه وطأ منتظماكا نيما مطرقنا آلة بجارية و يظهركاً ن حجمة يتضاعف في كل خطوة

وبتمذَّر عليهِ ان يصوت وهو عاكف خوطومهُ فيهاج خصمهُ صامعً بعد الـ يزعق في بداءة الهجوم اذا درى قطيم الافيال بالصياد فالفيل الذي بدري به اولاً يصوت والغالب ان يتف

القطيع كلهُ حينتُذَرِ بَضِع دقائق قبل ان يجمع امرهُ على الحلمة التي يسير فيها او يركن الى الترار حالاً وقد يخطئ مكان الصياد فيفر اليه بدلاً من ان يقر منهُ وهناك منتهى الخطر على الصياد وسبيلهُ حينتُلم ان يلصق بساق شجرة واذا لم تعتد الافيال سماع صوت البارود وسمعتهُ ارتصّت بعضها على بعض حاسبة اياهُ رعداً قاصفاً واذا فرّت اسرعت في سيرها اولاً ثم تسير الحوينا

ذكر المستر صندوسن نادرة جرت له قال رأيت مرة تطيعاً فيه خسون فيلاً وكانت تستي شديداً وتكسر القصب على فو مشي متر منا فعلت انها في قتال بينها واسرعت اليها انا والذين معي حتى لم بيق بيفنا و بينها الأواد عميق وكانت رو وس القصب الهندي فتجابل وتخي

بسرعة كالاصل من شدة الصدام واصوات الحصمين تصم الآذان واذا باخدها زأر زاير الالموقطع الوادي وعبراني الجهة التي كنا فيها وجعل يكسرعيدان القنا من غيظهو يغط غطيط الالم والنيظ وكان الدم يشخب من جرح غاثر في خاصرته اليسرى وهو من الافيال الكبيرة بنابين طويلتين غليظتين واليسرى منهما اقصر من اليمني ولا بد" من أن خصمة كان حاراً عنيناً والأ ما استطاع قهره ُ واذا وقع الصدام بين فبلين ندَّين فالغالب ان يستمر يوماً كاملاً او اكثر فيقتتلان مِدة ويفترقان ثم يعودان الى القتال وهكذا الى ان تدور الدائرة على احدهما فيقتل او يفر من وجه خصمه مضراع بدمائه وكثيراً ما تبتر الاذناب في هذه المعارك (وهي اسملها) وقد بيتر ذنب الانثى من غيرة زوحها عليها • ولما رأينا هذا النيل الجريم علنا ان الدائرة دارت عليه وقلما رأيت البأس والغيظ متقلتين في حدوان كا رأيتهما فيه وكان يجمد القنا الغليظ بخرطومه حمداً ويطحنهُ بقدميه من شدة حنقه . ثم وقف بنتة كأنهُ استروحنا ومد" خرطومهٔ نحونا لكي بمحقق الامر وكنا واقفين خلف قصباءً تدرانا فظننت انهُ يفرُهُ هار بَا من وحهنا حالما يعلِّم اننا هناك ولكن غيظةُ تغلب على خوته فبسط اذنيهِ وشال بذنبهُ وهجم علينا ولم تكن القصباه لتقينا منهُ وقد تموقنا عر • يُسديد رصاصنا البهِ فخرجت من ورائها وزعفت في وجههِ لعلى اخيفهُ فلم يخف ولم يقف فاطلقت الرصاص على خرطومه ليخرقة ويصل الى جبهته بين عينيه وانا واثق الى اصيتة وان الضرية قاتلة ولم يكد دخان البارود ينكشف من امام عبني حتى وجدت انهُ لا يزال هاجمًا على وقد خفض رأْسهُ وامتد الباهُ امامهُ كالمذراة فلم ببق لي الاَّ ان احيد من طريقهِ وارتمي على الارض ولم أكد أميل اليها حتى كادت يداهُ تطآني وصات صوتًا مزعجًا فعملت ان خرطُهِمهُ انبسط لانهُ لايستطيم ان يصوت وهو معكوف ولاببسطهُ كذلك وهو هاج بل وهو هارب. ولو وقف لحظة للحن عظامي لكنة استمر هار با وقد غطاني دمة و بيس على شعري

و صيده على المعلى المعلى في الاسركا تقديم فيضطر امراه الهند وماوكها ان يسيدوا الافيال صيداً لكي لا يقل ما عندهم منها ولم في صيدها اساليب بختلفة اشهرها ان يسيدوا الافيال صيداً لكي لا يقل ما عندهم منها ولم في صيدها اساليب بختلفة اشهرها ان يسوقوها الى حظيرة يجيطها سياج منهم تحقد وطها تخطيته أو ان يستمل لميد الكثير من الافيال دفعة واحدة وقد طال الكلام المنت والاساوب الاول بستمل لصيد الكثير من الافيال دفعة واحدة وقد طال الكلام الآن فنرج أن تمته الماء التالي

آثار العرب الخالدة في اوربا"

اللهم عالك الملك توثق الملك من تشاه ونتزع الملك من نشاه وثمر من نشاه وندل من نشاه ينك انخبر الله على كل شء تدير

سادتي

افروً كم تحية العرب فاقول تكل فرد: سلام عليك · واثني بحمية الاسلام فاقول لكم حميمًا: السلام عليكم · واعزز هذه التحية المزدوجة بما اخذه الافرنج عن العرب فاقول لكم بمراماة المدنى الاصلى العصيح: «Salamalek

- 2

هذه الكماة الثالثة: ايها السادة وإن كان الافرنج تقارها الى معنى التملق والمبالغة في المخضوع والحضوع والحشوع ككنها في الحقيقة تدلنا على تأثير الحضارة الاسلامية على ام الغرب في اوريا ، افليس من سنة هذا الكون ومن نواميس العمران الس الاحتكاك بين الاحتكاك بين الاقرام المختلفة واختلاط الشعوب المتباينة لا بد وإن يترتب عليهما تأثير لبعضها على البمض الاخر حتى يظهر هذا التأثير مصدره لا الاحوال العامة وفي الشوقون الخاصة . ذلك التأثير مصدره أو الخاسة و تحديد ما وصلت اليه الامة الغالبة من قوة الحشارة ، فيكون ضيفاً ضئيلاً او قويًا جسهاً بحسب ما وصلت اليه الامة الغالبة من

الارلقاء في سلم المدنية و بقدر ما نالته من السيطرة والرججان فايمًا امة أستجر العمران بين ابنائها فلا بد ً لها من التبسَّط في الارض والتغلب عل الام • فلا تلبث أن يكون لها سلطان (وفر معنوي) على البطون والمشائر التي تجاورها او تمازجها او تأثمر بكلة منها • واثر ذلك يظهر للتأمل المتفكر كجيين الصبح ووضح النهاز في

الأمور المَساشية من زراعة وصناعة وتجارة ` بل في الاخلاق والعادات والطباع · بل في العادم والمعارف · بل في اللمهو والنّسب والمجد والهزل والوقار والحلاعة

لست اذهب بمكم بعيداً في اثبات هذه الظاهرة العمرانية وهذا الناموس الاحتاجي واتمًا اناشدكم ان تنظروا عن ايمالكم وشيائكم وفيا بين ابديكم · افلا ترون الرجل من قومنا نمن يكاد لا يحسن التلفظ بلغة امهِ وابيه ولم يرزقُهُ أقّه إلماكم قليلاً برطانات الاعاجم · افلا ترونهُ ببادر صاحبهُ ومشاكلهُ عند ما يلقاهُ في ليل او نهار « بونجور مونشير بون سوار »

ا) محاضرة لسعادة احمد ركي باشا سكرتيز مجلس التبظار التاما في نادي موظفي المحكومة مساء ١٠ سيدبهرسة ١٩١٦

افليس من المحقق المجزوم به ان ابناءتا سيقولون في النيط وفي البيت « جود مورانج ماي دير · جود ثيت ؟ » بل قد خرجت هذه الكمة من افواههم

 ذلك الحمري من خور التفوس وضعف الطبيعة وانحطاط الاخلاق • وقد يكون من يأب التنطع عند الطاء ومن ياب الحذلقة (والحفاطة) في انساف الطاء واما الجاهلون غسبهم انهم جهال ويقيئي أن التنظع والحذلقة من الامور التي لا بدلنا من محار بتها لذكون قوامين في لفتنا وذاتيتنا وليكون لنا سعى مشكور في احياء آدابنا واحياء بلادنا

على أن موضوعي في هذه الليلة يضطرني في كغير من المقامات الى التذكير بالفاظ احبية عن المريبة لأبين لكم ما توكه اجدادنا من الآثار الباقية والمآثر الحالدة في الام الاور بية. فعلى سبيل التمبيد ومن باب المدخول في الموضوع استأذنكم في القاء حجلة صفيرة باللغة الفرنسية يتخلفل بها الكلام وليأخذ الحديث بصفه مرقاب بعض

Messieurs, vous serez certainement ébahis et ahuris, lorsque je vous dirai que les vocables ébahis et ahuris sont de Souche Arabe l

لاجرم ان يأخذكم المجب ولتولاكم الدهشة اذا قلت لكم ان كلي Ebahi با في المحدة المدال المشافقة والمودة مثان عن جرثومة عوبية عشة قالاولى (ونظيرها عند الطليان فعل bairo) مأخوذة من قول العرب فلان حائر بائر . واما الثالية فعي من قولم بهرت فلاتا فانهر . فهل يسم لاحد ان يحار بعد الآن في ذلك الاشتقاق (وقد ظهر السبب فبطل العجب) وهذا كما ترى

اقف هنا قليلاً ولا از يدكم عماً بأن الفرنسيين كثيراً ما يستعملون كلي Et voilà ويضارع ذلك وتحليما اللغوي « وانظرالى ذلك » اوكما يقول عامتنا « اهوكده -- هوكذا » ويضارع ذلك قول العرب : « وهذا كما ترى » وثلك الجلمة تردكثيراً في مسامرات ابى حيان التوحيدي مع وزير بغداد كما تراه في كتاب الامتاع والموآنسة الذي احضرته في هذا العام من خوائن التسطنطينية · ور بما حاضرت قومي به و بموضوعه في فوصة اخرى

ذكرت كم في الجلة الفرنسية كلة ثافة وهي كلة Souoha واصلها عربي ايضا ولو نطقناها على طريقة الطليانية لقلنا : « سوك » اولو بمثنا عايقابلها عندهم لوجدتا Zioon نطقناها على طريقة الطليانية لقلنا : « سوك » اولو بمثنا عالى الله تعالى في وصف Zoooo و فارسقنا الآن آية من الغرآن لظهر اصل الاشتقاق و قال الله تعالى في وصف السحابة : رحماء بينهم تراهم و كما سجّدًا بيتغون فضلاً من الله ورضوانا سياوهم في وجوههم من اثر السجود و ذلك مثلهم في التوراة و وشلهم في الانجيل كررع اخرج شطأه [فراخه وورقه] فارّره واستغلظ فاستوى على سوقه بحب الرسوات المراهدة والمناطقة فاستوى على سوقه بحب الرسوات المراهدة المناسقة المن

والارثقاء بالدخول في خبركان)

اخذ الافرنج كشيراً من طرق العرب واساليهم في الوراعة كما منينة فيها يحيي واخذوا معها الالفاظ تارة وهمي في حالة المفرد ونارة في حالة الجمع · ومن هذا القبيل كماة Bonoho التي نحن بصددها اخذوها عن « سوق » جمع « ساق » ثم حرفوها عن اصلها فنزلوا بها المي باطن الارض وجعلوها بمنى الجرثومة والاصل · ثم توسعوا فيها فاطلقوها على جميع المعاني التي تدل طيها الجرثومة في اللفة المربية حسًّا ومعنى حقيقة وعازاً

وهنالك الفاظ كثيرة جدًّا ندل على تأثير المرب على الأفرخ تأثيراً بائياً الى الآن ، فم ان المعالم قد ذهبت بها الايام والموادي ولكن اثرها قد بين فالاطلال تحدث الباحث الشاعر وتستوقف المسافر وتناجي الفهائر والخواطر بما كان العرب في تلكم البلاد من المآثر والمفاخر وسأغترف لكم تزراً يسيراً عما عملت انه مأخوذ عن العربية وقد تأصل في اللمنة الفرنسية المجيئة (وما يتبعها من الحجات الخاصة بيعض الاصقاع في فرنسا) وفي القسان الطليافي (وما توقد عنه أو منه من الحجات الشائمة في شهه الجزيرة الطليانية وها اليها من الجزر الاخرى) وفي لفتي الاسبانيين والمرفقاليين (وما تفرحنا عنه أو تفرح عنها في ربوع الاندلس بحسب وفي لفتي الاسبانيين والمرفقاليين (وما تفرحنا المدولة الآن والتي قضى طبها ناموس النشوء الاصطلاح الجغرافي العربي من الرطانات المتداولة الآن والتي قضى طبها ناموس النشوء

قلت لكم اثني سأغترف من ذلك شيئاً ولست اتعـدى كلة الاعتراف قبل ان احيطكم علم بان الافرنج اخذواعنها كله الصحيلة و Caratia الطلبانية و Caratia الصلية و Caratia الطلبانية و Caratia الصلية لو Caratia الاسبانية ولكنهم كلهم تطابقوا على نقل اللفظ العربي من المصدرية الى الاسمية ، فهو عندهم لايانه من زجاج يوضع فيه الجمو والماء ، ومن ذا الذي في مصر الآن اذا ذهب الى محل تجارة مدكور لا يكون قولة مفهوماً اذا طلب مشتمى الكاراف ، نم ان العالما والمطلوب يتفاهمان وكلاهما بغير العربية لا يتراطنان او هما به يتراطنان

لا اريد أن أنشبه بهذا البائع وبهذا الشّتري فلا أجول امامكم في مفيار لست مر فرسانو فإلمامي بالانكابيزية قليل و بالالمانية هو والمدم سواء و باليونانية كالصغر على يسار الارقام الى ما هنائك من لمنات اخرى قد اخذت عن العربية طائفة صالحة من الالفساط والمسميات مما يتملق بالمادم او بيجاجات المميشة والارتزاق كما اننا نأخذ الآرث عنهم بعقل وبدون تعقل و بفكر و بلا ترور حتى اصجمنا عالة على تلك الالسنسة الاعجمية فيا قد نجد لهُ بديلاً وعنه غناه في لشتنا . دع عنك الالفاظ التي يتواضع السلماء عليها لاغراض مخصوصة او لمستحدثات لم تكن معروفة ، فهذا الدوع من الالفاظملك شائع لجميع بهي الانسان وهكذا سنة الله في خلام ؛ يرم لها و يوم علينا وبلك الايام تداولها بين الناس

وانما أملي (استغفرالله) بل الواجب علينا جميعاً معاشر الناطقين بالفاد واهل مصر على التخصيص ان تتضافر وتتماون سية هذا المصر العباسي الزاهر وفي ظل مليكنا الرحيم و بعداية رجال حكومته الحاضرة فتكون عصبة واحدة وتعمل عملاً متواصلاً متواليًا حق نتوصل لاحياء آدابها لتجديد العلوم فيها لايجاد بواعث الارتفاء. فتلك هي الحطة الوحيدة التي تجمل لنا مقاماً كريًا بين الناس كما كان لاجدادنا السباقين الى الغايات

أيها السادة • سبق لهذا العاجز الذي يناجيكم الآن انة التي عاضرة بين يدي سيدي العباس بمناسبة المنتاح الجامعة المصرية • وقد أبنت فيها ان الهمل الاسلام انما تسنموا ذروة المجد بالزحلة الى الامصار وبقطع الجعار عملاً بالامر الرباني الذي اوجب علينا المشي في طلب الزرق • والرزق على معنيين مادي وأدبي كا لا يخنى

في مناكب الارض والسمي في طلب الوزق · والرزق على معنيين مادّي وادبي كما لا يخفى عمل اسلافنا بهذه الآية الحكيمة فنانوا ما نالوا ومكسناها فصرنا الى ما صرنا· هو^{الاه} نحن نرى مثات المصر بين اذا جاء الفيظ يقولون هلم بنا الى اوربا للاصطياف 1 هذه رحلة الصيف التي كانت لاتتلاف قريش 1 وفاتهم ان رحلة المصيف كانت ككسب المال الحلال

من الجيارة وللاستفادة بالمتافع المرتبطة بالارتجال · اما قومنا الآن فالسواد الاعظم منهم يهرع الى اوربا في كل عام وانتم اعلم بالغرض الذي يرمون اليه وبالهدف الذي يرأمون عليه وحواليه · تراه ينفرون حفاقاً وثقالاً (استنفر الله) بل خفاقاً متأبطين ما خف حملهُ

وثمقلت موازينهُ ورِقَا يغني عن الورَق تكذيبًا للشاعر الذي قال لممدوحهِ أُهدينني ورَقالم بَهــدني ورِيًا ﴿ قُلْ لِي بلا ورِق ما ينفع الورَق ولو ماش هذا الشاعر الى عصرنا لأكثني من ممدوحهِ بالثوقيع على ورفة من السفسانج

ولو ماش هذا الشاعر الى عصرنا لا كثنى من مدوحهِ بالتوقيع على ورقة من السفامج الله يسميها اصحابنا بالكمبيالات) او من المصرف الذي يحزن فيسم امواله الالمضاء على اشيكات و تلك التكلة الثانية اصلها عربي عن اللغة القارصية و فعي الصك وجمة المسكوك أخذ الافرنج هذا اللفظ عن المرب في جملة ما اخذوه عنهم من اصطلاحهم المجاربة والمالية فعال Chaquo شيك

واصحابنا يهجروننا في الوقت الذي تحتاج فيه زراعاتهم الى عناياتهم. وفي ذلكما فيه من الفسرر عليهم وعلى بلادهم ناميك بانهم لايتشبهون بالطير وهيكما يقول الناس صغاراً لاحلام. ليتهم تشبهوا بالطير تغدو خماساً وثروح بطاناً . واما اسحابنا فيتهافتون على اور با بطاناً وقد تأبطوا ما جمعه، واقارضوة من المال و يرجعون الينا خماصاً بل صغر الوجوء وصغر الجيوب



الجنرال بوث

بقيرن وزناً ولا يعملون على تحقيقها فعلا وعملاً 1

أَفرأَيتم اولئك القلاحين الدين اغنام الحظ وهم لا يكادون يفقيون لغة امهم وأبيهم أَمْرَأَيْتُومِ حَيِنَا يَقُولُونَ : أنا دَاهِبُونَ البَلْدَ القَلاني لأَجِلَ ال Ouro · يقولُون بافواههم ما ليس في قاونهم كبر منتا عند الله أن تقولوا ما لا تفعلون وما هي ال Oure (الاستشفاء والتسديير الصحى) ٩ كلة سمعوها فاعجبتهم غرابتها واستعمارها وهم لا يدرون لما معني ولا

غير انني في هذا الشير المبارك شبحت بارقة من الأمل ولملها مبشرة بغيث ينهمل في المستقبل واعنى به المستقبل القريب • فقد تشرفت وجمهوراً كبيراً مر ﴿ إِكَامِ المُوظَّفِينَ بتناول الافطار بالأ مس على المائدة الخديرية في حضرة ولي الامر في مصر حقيد محمد على ولا غر الجالس على تخت المعز وينيهِ القابض على صولجان صلاح الدين وذراريه الوارث

لتاج الظاهر المتحلي باكليل التاصر المسنوي على عرش المؤيد المتبوء لاريكة الاشرف مولاً فا وولى نعمتنا المعز الاشرف الحاج عباس على الثاني محى الآداب العربية

فقد حد ثنا عن اعجابه بفي من فتيان مصر رآه يجول في حبال الالب فها بين فرنسا وسو يسرا منقبًا في بطون الوهاد منقرًا فوق ظهور الانجاد مستحوبًا صياصي الاجبــال • وغايتهُ من ذلك ان يتم ف ما ايقاهُ العرب هنالك من الآثر والآثار او ما تركوهُ مرح الدوارس والاطلال

ولم يكتف المليك بهذه الزعاية التي تطال نحوها رقاب المجتهدين من ابنائه بل بالتر في الفضل فاومني رجال حكومته بان يساعدوا هذا الرجل (وهو محود بك سالم) عند عودتهِ ليتمكن من اتمام عمله الجليل وسيعهِ المشكور فيا يرجع بالفائدة على مصر خصوصًا وعل الشرق عموماً

ولا رب عندي ان رجال الحكومة فاعلون لانهم يقدرون كل عمل تافع حق قدره

ولانهم قادرون على تعضيد كل مشروع مفيد ولم ار في عيوب الناس عبا كنقص القادرين على التام

كيف لا والاشارة قد صدرت من الامير ادام الله لنا وجوده واتم عليه نعمهُ وابدهُ بروح منهُ حتى بكون حكمةُ السعيد مرشداً الى صر التقدم الذي ينتقيهِ لتجديد المكارم بغضل حشم ورجاله الذين وهبهم الله من العلم والحكم ما بودن برفع شأف الامة المصرية للما السبب اردت ان اتجل في النيام بالمفروض على من امتثال هذه الاشارة والعمل بها فينا بدخل في دائرتي وتصل اليهِ مقدرتي • اردت أن امهد الطريق امام ذلك الصديق • حتى

اؤا ما عاد بالسلامة محمود نك سالم وجد الثغوض متشربة بنائدة المشروع ورأَى الارض صالحة لهذا النوس الطيب • فيكون شمارةاكنا حيّ على خيرالعمل

ذلك هو البعث الذي نبتنيه بعد ان طال السبات · ذلك هو التشور الذي تشدهُ

الشرق فالحياة نُجِدد في كل يوم عن يمينه في الشرق الاقمى وعن شياله في اوروبا وامر بكا وهو جامد في موفقه كأ نه في البرزخ · أفلا تكون حركة من وراء هذا السكون ؟

ُ نَمَ فَالْحَرِكَةُ مَنَ بميزاتُ الحياةَ * وَغِن وَالْحَد لله فينا بشية والله كان بعض الناس ينظر المنا فينالنا كالنائين في العرائي او كاهل الكهف

عاذا تُقِدد الحياة في الشرق ؟

بالرحلة لعمريكما ابتداً دبيبها وكما انتصت بها الأمة العربية في ايام الامو بين والعباسيين. فمن المعلم ان الوسيلة الواحدة تنتهى دائمًا الى غاية واحدة والسلماط يدور مع

العلة وجودًا وعدماً فلط هذه الخطة الجديدة التي كنت ولا ازال اسمى وراءها منذ ربع قرن تصبع سنة

بنينا وانا اليوم على يقين من تحقيق الاحلام · فالداعي اليها اليوم ليس آحد افراد الامة وانما هو صاحب التاج والناس على دين ماركهم · وهذا وانني لا ابيع الحكمة الأجسن

والدهو فحصب الله به والعامل على دين عاد جهم وحد والي عاليه العام الدارية المساوري عاليه العام المارية الاستهام الاستهام ولا آخذ عليها ثانيًا الأنفهم القاوب وهذا كما ثرى

يطر بني وايم الله ان ارى هذه السنة الجديدة متداولة بيننا معاشر المصر بين فيرط المقتدر منا انى اور با بشرط ان يجعل نصب عينيه العمل على الاستفادة بما وصل اليه الحلوما فى حلية المنشل وميدان التقدم

لست انكز على الراحلين ان يضيعوا معظم وقتهم وان يصرفوا جل ما لهم في الدات انفسهم وشهوات بطوتهم - ولكنى اناشدهم الله واناشدهم امهم (مضر) الن يجملوا الثلثين لهم والثلث لها وان يسملوا بشول الشاعن

ولله مني جانب لا اضيعه ﴿ وَالَّهُو مَنِّي وَالْحَلَاعَةُ جَانَبُ ۗ

بل أكتني منهم بان يُخصصوا لوطنهم نصيك زهيداً من اغترابهم · فالدرة يكون منها المطود الشائخ والقطرة هي اصل العباب الزاخر · أملي فيهم ان يعودوا الينا بكتاب من كتب اجدادتا التي ليست في خزائننا (والخطب مهل فما عليهم الاً ان يصدروا امرم لاي انسان من المشتفلين بالنقل بواسطة التصوير الشمسي) · الملي فيهم ان يرجعوا الى الهلم واهل بلادم بقائدة (والامر ميسور فما عليهم الاً ان ينظروا بالديون التي خلقها الله وان يعتبروا

بالعقول التي اودعتها الحكمة الربائية في روُّومهم) ان في اوربا الآن لآية لمن كان لهُ قلب او التي السيم رهوشهيد

فَكَا كَآنَت الرَّحَة سِبدًا في تقدم الشرق في ايام السلف الصالح فكذلك تكون ان شاء الله يفضل الجيل الخاضر ومن يتلومُ من الذرادي والاعقاب ستأتي البقية احمد زكي

الجارال بوث

«ان الاموراذا انسدَّت مسالكها فالصبر يفتق منهاكل ما ارتجا لا تيأَّمن وان طالت مطالبة في اذا استنت بصبر ان ترى فرَّبا أَخلق بذي الصبر ان بيخا بياً على مدين القرع للابواب ان بيجا ، من كتاب الحاسة .

اذا لم يصدق هذا القول على احد من الانام صدق على فقيد الهمة والاحسان الجنرال بوث الذي انشأ ما يسمى «بجيش المحلاص» فافة توخى غاية سمى اليها فسفة الناس رأية وحسبوه من مثيري الفتن وموقعي السجس ومجنوا انباعه مراراً اما هو فواصل النسي وادمن الفرع وصبر صبر الكرام الى ان شهد له الخاص والعام انة من اكبر المصلحين

ولما توفي بالامس احتفات الامة الانكابزية بدفنه احتفالاً عظيمًا ولعلمها لم تحتفل بدفن احد من علائها وقوادها وامرائها وروَّساء الاديان فيها كما احتفات بدفن هذا الرجل الذي عدته في اول امره متهوسًا عظل الشعور يسمى الى غوض لا ينال وغاية لا توجى او بتوخى نقم قضيه تحتّ ستار نقم غيرم

ولد منة ١٨٢٩ ولما بلغم الخامسة عشرة من عمره قام فيه ميل شديد المى التدين والموعظ والارشاد حسب الطريقة الوسلية · وجاء مدينة لدين وعمره مشرون صنة وفي عزم ان يقف في الساحات العمومية يعظ الناس ويرشدم · وهي خطة جرى عليها كثير ون من دعاة النصرائية من قديم الزمان ولكن اهل الطريقة الوسلية لم يستحسنوها فانفسل عنهم واتصل بطريقة اخرى وثؤوج وانقطع للوعظ والارشاد هو وزوجئه أ. والمترض الذي يرى الميد ردع الناس عن الشرور والمقاسد وتحبيب الفضية والتقوى المهم فانفهم الميه جماعة من الجناء الذين سموا وعظه فتابوا ووعدوا باصلاح سيرتهم وسريرتهم، ثم كثر عدد انباعه

وهم من كل طبقات الناس فاطلق عليهم اسماً بعد آخر الى ان الحنَّصهم اخيراً باسم جيش الحلاس Salvation Army وذلك سنة ۱۸۷۸

ويقوم عمل هذا الحيش اولاً بالسير المتنظم في الطرق والشوارع وعقد الاحتاجات في الفضاء من غير اخلال بالنظام السموي. وثاني بزيارة القهوات والحافات والسجون والتكلم مع الدين فيها والصلاة معهم . وثالثاً بعقد الاحتاجات في اماكن اللهو والتمثيل ونحويل المامل ونخوها الى اندية . ورابعاً باستمال الانظام المألوفة في الترتيل والتسبيح . وخاساً بجمل كل من ينضم اليهم شاهداً على فضل الديانة مراً وعلماً

وقسم هذا الحيش الى فرق كما نقسم الحجيوش الحربية واقام لم القواد والضباط وحمل ننسة قائماً علمة القب عبرالاً · وزار الرلايات الحقدة الامبركية واستراليا وممالك اور با

والهند وجاء القطر المصري وكثر الباعه في أكثر البلدان التي زارها والمسنة ، ١٩٨ كتاباً سبقه ما منها هم المارة الى والمسنة ، ١٩٨ كتاباً سبقه ما منها هم المساود الكتاباً والمؤوج منها هم المارة الى ما في بعض مدنها من الشقاء والبوقس حيث يقيم المساكين الدين تضرب الامثال بفقرم وشقائهم وشروره و فكان لهذا الكتاب رقة في المبلداواة ادواد الفاقة والشر التي في تلك الاماكن اهمها انشاء مستعمرات يسكنها الفقوا 4 ومساعلتهم على المهاجرة الى حيث نسم لهم ابواب الرزق و وقيام اناس يزورون بيوت المساكين ويساعدونهم على اصلاح شورونهم وانشاه ملاجئ النساء اللواتي أكرهن على البغاء او يساعدونهم على اصلاح شورونهم وانشاه ملاجئ النساء اللواتي أكرهن على البغاء او عن السكيرين واغراؤهم بالاقلاع عن السكر وزيارة السجون واصلاح شورون المسجونين وانشاه بنك للفقراء يودمونه ما عن السكر وزيارة المسونين واصلاح شورون المسجونين وانشاه بنك للفقراء يودمونه ما

يقتصدونة ويقترضون منة واقامة محامين مجامون من الفقراء لدى سماكم القضاء بمانا ولا يخفى ان مقده المطالب جليلة كلها حرية بان يعضدها النضلاء في كل بلاد والدقك قابلوا أكثرها بالاستحسان بعد المجتروالا تتقاد وعضدوها بالمال فبلغت الاموال التي تصدقوا بها في هذا السبيل مبلغاً كبيراً جداً و بلغت قيمة ممتلكات جيش الخلاص المعدة للاعمال الروحية في بريطانيا وحدها ١٩٠٧٠ جنيهات سنة ١٩٠١ وكانت ١٩٥٩ وجنيها سنة ١٩٨١ وبعد ان كان المحاصة ينظرون الى الجنرال بوث كدوويش متحمس يطلب ما لا يُعالى ويسمى الى ما لا يُرجى جملوا بنظرون اليدكرجل اجتماعي مصلح اعتماده الفعل بيغا لهنال ويسمى الى ما لا يُرجى جملوا بنظرون اليدكرجل اجتماعي مصلح اعتماده الفعل بيغا لمالاسفة الاجتماع اعتماده القول وقدعي الى حضور الاحتفال بتتويج الملك ادورد السابع

المروكا نهُ من خاصة اقطاب المملكة ومن ثم عمَّ أكرام الناس لهُ وقابلهُ حكام المدت

أَلانكايةِ ية مقابلة رسميةً لَمَا طاف في البلاد سنة ١٩٠٥ وقد شاهدنا اتباعه إمراراً سيف مدن انكلترا ومصايفها يقفون في الساحات اوعلى قارعة الطريق ويوتلون الاغاني الروحية

حسب انتام مَأْلُوفة فِيمِر كون الاشجان و يشاركهم في توثيلهم كل مَن يمرُ بهم حتى كأن تلك الساحات من اماكن العبادة

ولم يكد البرق بنشر نمية حتى وردت تلغرافات التمازي على ابنهِ من كل الاقطار والبلدان من ذلك تلغراف من ملك الانكليز يقول فيه بلغني نعى والدكم فساءني جدًّا فقد فقدت الامة مصلحًا كبيرًا والمساكين صديقًا شنيقًا

علماً كرَّس مَّياتهُ لساعدتهم فعلاً نكن المستقبل كفيل باظهار مقدار فضاير على ابناء نوعه . والآن عُ الحزن عليه واو كد اك ولاهل بينك اني شريك لكم فيه فاعزيكم عن هذه

الخسارة الفادحة التي حلَّت بكم وتلغ اف من اللَّكة الكسُّندا والدة الملك لقول له ُ فيه `

أرجو منك ومن عائلتك ان لقباوا تعزيتي القلبية المخلصة عن الحسارة الفادحة التي خسرتموها انتم وخسرتها الامة كلهابوفاة والدك العظيم الفاضل الحالد الذكر الخسارة الثي

اصابت العالم ألتمدن كلهُ ولكن نشكر الله لان والدك خالد لا يموت وتلغراف من المستر تقت رئيس الولايات الاميركية المقدة وفيه يقول

لقد خسر العالم بوفاة ايبك الفاضل محسنًا من اعظم المحسنين فعلاً رجلاً كرَّس عمره ُ الطويل ومواهبة السامية للعمل الشريف الاوهو مساعدة الفقراء والضعفاء وتمهيد السبيل

لم لكي ينجحوا ويسعدوا وارسل اليه حاكم مدينة لندن يقول ان مدينة لندن تندب فقد احد ابنائها الممتازين

الجنرال بوث الذي يوعمله عملة العظيم الفاضل الشكر الدائم وارسل لورد روتشيك يقول لقد أسفت جدًّا حينًا بلنتي نعي والدك العظيم الجليل فانهُ

قد كوس حياته كلها لمساعدة المساكين والمقطمين وسيبق اسمهُ خالداً مدى الدهر هذا أما قيمة العمل الذي عملهُ بالنسبة الى الاموال الَّتي أُنفقت عليهِ فمختلف فيها • وقد خلفهُ ابنهُ في رئاسة حِيش الحلاص فاذا نجع العمل على يدُّوكما نجع على بد والدَّم واستمرَّ

نجاحه بعده ثبت انه من الاعال الصالحة التي نقتضيها احوال الزمان والمكان والأكان نصيبهُ نصيب كثير من الاساليب التي أُشيرَبها لاصلاح شؤُون الناس ولم تعمَّرطويلاً" لضعف فيها او لفلة الاستعداد لما

العبرانية والعربية

(تابع ما قبلة)

واول كتاب وضع في الحركات الصوتية والانفام هو « دقدوقي هطمامي » اي المجث عن الانفام لابن اشير وقد طبع سنة ١٨٧٩ وكتاب آخر ليهوذا ابن بلعام ترجم الى المر بية موضوعه « الكلام في الحان الاسفار الثلاثة المزامير والامثال وسفر ايوب » وهو الآن في اكمفورد وكتاب « الاستفنا » لسموئيل ابن نحدلا تليذ ابي الوليد مروان و المنتاح لابن التبان

وتمن اشتهر غيرهم بين انخاة الاسرائيليين ابرهيم ابن عزرا سنة ١١٥٠ ومن موالفاته موزنايم الفه سنة ١١٤٠ وصفر صاحوت الغه سنة ١١٤٠ ويسود هدقدوق وسافه بروره وسفر هشيم و يسود مسيفار الخ وقاست بعده عائلة قسي و ينسب الى رئيسها يوسف قمعي نفسيم الحركات الى طويلة وقصيرة في كتابه سفر زخرون ولا بنه الأكبر موسى قمعي كتاب مهلخ ولا بنه الاكبر موسى قمعي كتاب مهلخ ولا بنه الاكبر وضمه أبين سنة المعرف الدوري المعرف الشهير وضمه أوزان الشمر وربي سلون ابن البراط الذي وضم اوزان الشمر وربي سلون ابن اسمق يرجي وربي سلون پارسون ١١٠٠ ويهوذا بن تبون ١١٧١ واسمق اللاوي صاحب كتاب سفر هماقور وربي ليثي ابن حرشون وربي سلون ابن جبيرول ومودخاي صاحب كتاب سفر هماقور وربي ليثي ابن حرشون وربي سلون ابن جبيرول ومودخاي سادنسكي القرا وهرون ابن يوسف صاحب كتاب كليل بوني و هوالا عنسب وضم اوزان الافعال وتصار يفها و نفسيم الافعال وتصار يفها و نفسيم الافعال وتصار يفها و نفسيم الافعال وتصار يفها و انفسيم الافعال والمدرد المضارة

وعمن اشتهر من اليهود الفرائين أبو يعقوب يوسف ابن بحطاوي الذي كان معاصراً لسمديا وهو المستمى ايشاً ابا يعقوب يوسف بن نوح وهو اول من اعطي للب نحوي (مدقدق) والميه ينسب كتاب الدقدوق ولتليذه مسيد شيران كتاب اللغة ولتليذه ابي النرج هرون كتاب المشتمل ١٠٢٦

ويمن اشتهر من العلماء المستخيبين الذين الفوا في العبرانية روكاين اللغوي الشهير سنة ١٥٢٢ وجون باكستروف ١٦٢٩ وسولتز ١٧٥٠ وشهر يدر ١٧٩٨ وحزيديوس ١٨١٣ ورو بنصون وابوالد وغيرهم

والحق يقال ان للأمرائيليين الالمان والروس الفضل واليد الطولى في احياء اللغة

العبرانية مدة الخمسين سنة الاخبرة واليهم تنسب أكثر المرافعات والروايات والكنابات العمية العبرانية الحديثة و بنوع خصوصي اللغوي اليمازار ابن نهوذا في القدس ويهوذا كرازوبسكي في فإفا واضمى التواميس العبرانية الحديثة

' وقد بُلغ عدد المرَّلفات التي تبحث عن اللغة العبرانية في سائر اللغات نحو ٨٠٠ عمل والكتَّابِ السيحيين اكثر من نصفها ولم ارَّ للاَّنَ الاَّ رسالة بسيطة في لغتنا العربية لتساعد التلاميذ في درس العبرانية

الشعرني اللغة المبرانية

الشعر العبراني نوعان قديم وحديث · اما القديم فكان خالياً من الوزق والتنافية ويمتاز. عن النثر برشافة عبارته و بتكرار الكلام قصد ايضاح المعنى وباستمال الكمات المترادفة وذكر الاضداد وما اشبه من الحسنات اللفظية

وكان الدَّمر يركب فالبَّا من شطر ين فقط ويكتب سطراً واحداً كالدُّر و بقسم بواسطة حركات فاصلة • ولكن وردت جملة الشعار مقسمة اربعة شطور • وجانب كبير من الكتاب المقدس مكتوب على هذا النسق من ذلك ترائم كثيرة في مزامير داود وقصص شعرية في سفز ايوب ونسائم اديبة في سفر الامثال واناشيد غرامية في نشيد الانشاد وقبوات سيف اسفار الانبياء المتقدمين كيوئيل واشعيا وحبقوق ومراث في مراثي اوميا

واما الشعر الحديث فعلي نوعين طقسي وموزون

فالأشمار الطقسية وتسمى (يبوطيم) قصائد دينية طقسية موتبة على نسق ابيات مسجمة وقد تكون خالية من الوزن مبنية على جمل وكالت مأخوذة من الكتاب المقدس مع اضافة أسهاء وافعال واوضاع مستحدثة تزيد عن الاربعين في المدد وبعض تفييرات في صيغ الافعال الممتلة وجموع أسهاء لم ثرد في اللغة الأ مفردة او بالمكس وتأثيث امهاء لم ثرد قبلاً الأ مذكرة وبالمكس وما اشبه ذلك ، وقد ادخل فيها حديثا تعبيرات وجمل تجودية والاشعار المؤوفة تسبب كتابيها وضبطها المى دوناش بن لبراط كما سبق وهي الشعر

الحديث الذي له وزن وقافية وكثيراً ما يشبه الشعر العربي في نظم واسلو به وهيخنك اسلو به حسب تاخميه فنه الاسلوب الاسباني. يتخذ جملاً وتصيرات من الكتاب المقدس · والاباني يتبع البلاغة والبيان في انشائه بلغة بسيطة سلسة · والرومي لا يحدد بشيء بل تستعمل فيه جمل وتمبيرات وكمات جديدة واوضاع مستحدثة مناسبة للحقيقة بقطع النظر عن تاريخ اللغة

سراي بيث الدين والاقبار نيا

سنراي بين الدين من أكبر القصور في الشرق والجلها زخرقاً والحميا بناه شادها الامير بشير الشهابي الكبير صرحاً له • ولما انشث متصرفية لبنان ابناعتها الدولة سنة ١٨٦٠ من زوجئه وضعلتها متراً لمركز المتصرفية وخست دار الحريم منها بسكن المتضرف وجعلت البناء الخارجي ثكنات فجنود • وقد مئيت هذه السراي الجميلة والاثر الشرقي الخم بمكبة هائلة شوهت بعض محاسنها • والى التراء خلاصة تفصيل الحادثة على ما بعث به مكاتب المتعلم اللبناني الحصوصي وكان في دير القمر • قال

«أستيقظنا من تومنلخالساه السادسة من صباح ١٩ يوليو على صوت يدوي كا نة الرحد الفاصل فظنناه لاول وهلة قصف للم من الالنام التي تستمل هنا لسف السمور ولكن دوي هذا الانفجاركان شديداً خلاقا المداد حتى تكسر زجاج شرفة المنزل الذي نخن ليه نامرعنا الى الشرفة فشهدنا دخانا كثيفا منعقداً فوق مراي بيت الدين ومتصاعفاً من جمها الفرية التي تعلل على ككنات الفرسان الدراخون ولم تكن الابشم دقائق حتى المخبت «له بدة بيت الدين عن الابصار وراء حجاب كثيف من الدخان لم ينقشع الابد نصف ساعة «له مسرحت مع من اصرع الى بيت الدين واستأذنت ضابطاً في الدخول الى ميدان السراي لان الدخول اليها كان عنوعاً فاذن لي فسرت تواً الى المكان الذي حدث فيه الانجار المناح المجنوبي اكواماً من الانقاض وفي الميدان الحارجي كثير من الحجارة المبدئ والمؤتب المسراي وتقديماً غوفة غرفة فرجدت بعض تقوشها المجيلة ساقطاً وسقوفها المذهبة مشتقة

« ورأيت امام مدخل السراي الخارجي اعمدة قد تكسر بعشها وجانباً من بلاط الدار الخارجي قد قلع من مكانه وتناثر في عرصة الدار و بعض اشجار الجنائن التي تحيط بالسراي قد قلع من مكانه ورجع على ابعاد متفاوتة وابصرت في احدى الغرف رجلاً سقط عجر كبير على ساقه في كمسرها وهو يتن محبضراً

« وقد حدث هذا الانفجار في عزن البارود وكان فوق المدخل الموصل الى ميدان عرض الجنود فحطَّم ذلك المدخل التاريخي المشهور واظار قطع الحديد منة و بددها وقلم عجارته

وريماها الى ابعاد شامعة ورأيت: قطعة من حديد السقف (كمرة) اطارها نخو ربع ميل والقاها في سنح الاكمة وقد التوت على نفنها التواء الافنى · و بقال انهُ كان في الخون ار مهون يوميلاً من البارود وكثير من الديناميت والحرطوش » انتجر

. ولما كتبنا سيرة الامير بشير الشهابي الكبير منذ ثماني سنوات في الحيلا. التاسع والمشرين من المنطف قلنا في وصف هذه السراي ما فسهُ

وما يشهد له ايضا بحسن الذوق وصفاء الذهن وعبدالابية والجاء وما شاكل من لوازم الامارة بالأه السادة داراً لحكومة لبنان وقو الامارة بالامارة السابة والحيا من الخو والارتفاء وقو الشبك بفسم الشيخ فقوت البنية وراًى ان الزمان قد صافاه والنالة كل ما تطب به المياة وتسمد الانهام وان دخل امارته زاد زيادة تسهل في السمل با فعلم عليه من اكوام الشيوف مهما كار عدم الحكل الذي يتاز به المشارقة و يشترك فيه ماوكم موصاليك البي بها استولى عليهامن المادات الفاصلة والشرائع الظالمة التي تسمى الشرة موامليك الدي الذي الفي المقل و بتنشر منه البهاء في القصوروالا كواخ و يوضها كلها من وهدة الانحطاط الادبي الذي الفي الحقي وضما لما المطالب الديلة من صدور ابنائه والله الزمارة من دور الولاة الى مضارب المرب والمن الوالي الاكرالذي يبدء تدبير الامور في بلاد الشام كلها صار صدينًا له بل مار حليا وان الوالي الأكرالذي يبدء تدبير الامور في بلاد الشام كلها صار صدينًا له بل ما مار حلياً عبري على حس مشيئته هو الرأى ذلك كله وقف بين انداده ومناظريه كأنه طود من

الاطواد لا تناله أنوائب الدهر بجكروه هولا غرابة والحالة هذه ان تطح نفسة الى انشاء قصر غم مثل قصور الموك بكون عنواناً لمحدو ومظهراً لما فَلمو طهيه من الكرم وحب الابهة فاخنار فنة بيت الدين المشرفة على دير التمر مقرًا لهذا القصر » واستنارد الكولونل تشرقشل الى وصف هذه الفنة والقصر الذي بناه " الامير بشير فقال ما خلاصته

اخذار الامير لفصرهِ اكمة مواجهة لديو القمر مركز حكومة لبنائ ومفصولة عنها لكي لا يكون مجاوراً للشايخ التكدية الذين كانت دير القمر في سعمهم · وكانت تلك الاكمة خالية من العارة والزراعة ما عدا بعض اشجار من السنديان لكن تريتها كانت جيدة فلم بحض عليها وقت طويل حق البستها يد الزرّاع ثو با سندسيًّا بدهش التواظر و بسر الخواطر مثل عليه المن المن المن المن المن وقد الآخر تمتد وتعطف عليها من ربي لبنان فتقبت ارضها وحملت جلالاً متدرجة الواحد والتن المل ان تصل الى حسب شكل الأكمة وغُرست فيها اغراس التوت والزينون والمنب والتين المل ان تصل الى اعلاما حيث الارض صحرية حرفت السيول ترابها فتعقر نمو النبات فيها وهناك تشرف الاكمة على ما حولها ويرى منها بجر الوم ولو عن بعد وتنبسط دير القمر امامها كأنها مورة رسمت في القرظاس لتينيها الدين بيتا يستا

هذه هي اللتنة التي الختارها لقصرو ولم يمكد يشرع في البناء حتى تملكت الرغبة بمي فقضى ار بدين عاماً بيني و يوسع و يزخرف وهو لا يمكن ولا يمل فهد ميداناً رحباً يسعمثان من الفرصان و بنى في جانب الواحد اصطبلات فخس مئة جواد واقامة في الجانب الاخر على تفاطر ترفعة فوق شاهق عمودي فتزيد منظره مجالاً وجهاية وفي طرف هذا الميدان درج من الوخام يوصل الى مقاصير رحية ودور قسيمة تظن ارضها وجدرانها مزوقة بالادمان وما هي الاغلم من الرخام الماون نظمت على اشكال عظلمة المرخ فيها الصناع اقمى مهارتهم حتى جاءت قرة قليون في اشكالها واوضاعها وانتساق الوانها . فجاء البناه يزخارفه آية من آيات الصناعة بهج النواظر ويسر الخواطر ولكن بني شيء بدورة وهو وجود الماء والحضرة مع ذلك الشكل الحسن وكانت الطبيعة قد جادت بشيء مئة لكنة كان قليلاً لا يروي ظيلاً فقوم ان المداجد،

وهنا وصف تشرئشل كيفية جلب الماء من تحت عين زحلتا وقال انه عمل في جرو اكثر من ثمانين الف نفس من اهالي لبنان ثم قال ولم يكد الماه ببلخ بيت الدين حتى وجه الامير عنابته الى انشاء حمام يكون منقطع التظير في جمال نقشه وتوزيع مياهم فجاء بالصناع من دمشق وهم من امهر الناس في صناعة الرخام فابدعوا ما شارتوا في هندسته وزخر نته التبهر

والظاهر من تاريخ الامير حيدر وتاريخ الاعيانان الامير بشيرًا انما حرَّ ماء نبع القاع المحاور لنهر الصفا الى بتدين حينتُمرُلا تَهُ كَانَ في دارهِ نحو ثلاثة آلاف من الاعوان والحلم عدا الحيل والبغال ولم بكن الماء كافيًا لم • وقرَّط بطرس كرامة وحول الماء بوشح من البلم ما نَلُم مِن نُوعِو قال فيهِ

> صاح قد وافى الصفا يروي الظا بشراب كوثري" العس وافاض الشهد في روض الحا لجلا النم وبريء الانفس



السراي الداخلية والباب الكبير والمتصرف نعوم باشا خارج لاستمراض الجنود



السراي الداخلية جهة الرواق الكبير والجنود تؤدي السلام للمتصرف



مخزن البارود قبل النجارء والصورة قديمة



مخزن البارود بعد انفجارم حبث الرجال وقوف

دور

جلاً الثوار منه حين راق فارانا ماؤه و ذوب الجين نز القلب عي الم وراق بسنا صافي مفاه كل عين نثر الدر بغيض والنفاق وسق الوارد اهن الاطبيين قد حرى عذباً فأغنى الندما برلال عن رحيق الاكوش وعلى الاغصار التي النفا فزهت مثل ندامى المرس

جاد باسم الله مجراء الى بيت دين المحد منقاداً مطبع كانقبار الصبح ببدو من على ذلك السفح الى الزوض البديع وتباهى جارياً يعلو على كل طور شاخ الانف منيع منت منه السواقي وطا دافقاً كالعلوض النبجس فندا بالحصب يزهو منعا كل ربع مقامر مندرس

دار في دار السنى مثل العريس بتهادى سف رداء جوهري حوله المسرو كمشاقي تميس في رداء من حوير اخضر تبتغي لئم محياه التفيس والحيا يمنعها بالنظر خلتهن قائمات خلاما حوله منعظفات الاروش وعليه ماهرات هيمًا تلتوي اعتاقها بالنمس والمؤشم طويل فيه خمسة وعشرون دوراً

ولم يكد يتم جلب الماه المي بيت الدين حتى اشتدت رغبته في البناه والزخرفة فظلً ولم يكد يتم جلب الماه المي بيت الدين حتى اشتدت رغبته في البناه والزخرفة فظلً ارسين سنة بشق البناء بعد المبناه والي بالبنائين والمرجمين والتقاشين من دمشق وحلب واقام المقاصد الكبيرة يتلو بعشها بعشا ورصل بعشا ورسل بعضا المراح وكثيراً ماكان ينتقد شيئامن عملهم ويشير بتنييره فلا بلتفتون الى مشور تهيل بينون له وجه الحطاف المهام ألما المام المامية المهام ويشير ونفير مناه على هذا المنوال الى ان صارت مراي بتدين اعظم مباني جبل لبنان و بني قصور اولاده وغرس حولها الحدائق والجنات لكن لم يقدر لمذا المسفاء ان يدوم طويلاً

التعاد

و بناه السراي محتد من الجنوب الى الشهال فيرى الداخل اليها من الجنوب ميداناً واسماً وقح النها من الجنوب ميداناً واسماً وقح الذي نبيثتن بابة وقد رسمنا هذا الباب قبل نسفه و بعده في الصورتين الاولى والثانية والى يمينه كذية جديدة للجنود وامامة السراي الخارجية و بعدها ساحة فيها نوفرة كبيرة ثم السراي الداخلية وقد رسمنا بابها و بعض اروقتها في الصورتين الثالثة والرابعة و بعدها سراي الحرب التي يقيم فيها متصرف لبنان والمظاهر ان الفسرر الذي اصاب السراي طفيف وقد بادرت حكومة لبنان الى اصلاحة

أب تدبيرالمزل

قد المحفا هذا الجاب لكي تفوج التوكل ما يهم أهل البيت معرفته مون تربية الاولاد وتسيير ال<mark>علمام وإلغالم</mark> إليمراب والمسكن والوردة وتحوذلك ما يعود بالفنع علي كل عائلة

النظافة

نظافة البيوت

ما هي الييوت

يراد بالبيوت في هذه المقالة الاماكن التي يأويها الناس و يتخذونها لهم مبايت في الليل ومساكن في الليل ومساكن في الليل ومساكن في النهار ما يكون من الناسر والصقوف والعلين والقصب والحليد وما يبنى مرز الحشيب والحميد والحديد وغيرو من المواد التي يختلف استخدامها لبناء البيوت اختلاف اربابها في درجات التمدن والمهذب وتفاوتهم في المنتى والمفتر

في هذه البيوت يحلو الناس المكث ويعليب المقام واذا غابوا عنها فاليها يجد الحنين وبها يشتد الهيام وعليها ثماد القمية ويستزاد السلام · واذا رأيت مقياً يمز وطنهُ ويجاهم في مجته لهُ وسمت منثوبًا يصبو الى بلاده ، عمل الحنين والارتياح ويردد ذكراها ترديد ملتاع ملتاح فاعلم ان كليهما يريد بوطنهِ وبلادم بيتًا ولد فيه ودب ونما وشب او داراً نزلها باهلم. وذوي قر باهُ وفيها فضى معهم زماناً كما ذكرهُ حن شوقًا الى ذكراهُ · اذاً البيت مهب نسيم البشر ومعلم نور الانس ومجتلى قرة المين ومجتنى طيب النفس · تحت سقفهِ يصح الماه ويعتل الديم ويخيم المناه ويقيم النميم ونهوائم يوثمن الكليم ويشقى السقيم وفي ظلاله يمتع روق البهمة والمسرة ويصفو العيش الكدر وتحلو الحياة المرة · وهو مبث الحنين إلى القربى والفياع والمدن والبلدان ومنشأ يحبة الوطن التي قبل عنها انها من الايمان

لأذا نطه

فاذا كانت هذه منزلة البيوت عند سكانها من حيث الاعزاز والاكرام وكان هذا شغفهم بها ومحبتهم لها وعطفهم اليها وجب عليهم ان بدفوا غاية جهدهم في صيانة مقامها والاحففاظ برفعة شأنها ووفايتها من كل ما يعبث بسمو منزلتها غندم . ولست ارى شبئا كالوسخ يغف من كرامة البيوت و يهوي بها من يفاع العزة الى حضيض الهون والاحتفاد واني مم كون هذا السبب كاني لوجوب المناية بنظافها لاجدن مبها آخر اهم منه يقضى

واني مع كون هذا السبب كافياً لوجوب العناية بعظافتها لاجدن سمية آخر اهم منة يقضي على السكان ان يهشموا ببيونهم من هذا القبيل اهتاماً لا مزيد طيه ويجفظوها طاهرة نقية من كل وسنج او كدر — وهو شدة كملق نظافتها بصحيهم وتوقف وجود هذه على حصول تلك ، اي انه كل برجي لسكان بيت ان يختصوا فيه بالصحة الكاملة و يأمنوا شر الامراض المان والمباذة والإممادة المارة والملا فقاء أن المدرد من العالمة مدرد فا ما

الوافدة الخاطفة والادواء الحاصدة الجارفة ات لم يوفوهُ حقة من النظافة و يتوفرواً على خلوصه من شوائب الاقدار والاوساخ

هذا هو الواجب وكلنا فيهُ ولا بجَهل خيئًا من مقتضاءُ ولكن ما اقل الذين يعملون بهِ ا نم ان الذين يهملون هذه القاعدة الصحية و يقصرون في الجري طبها لا كثرتمًا يخطر ببالنا وليس التقصير في نظافة الشوارع شيئًا مذكوراً في جنب ما نشاهد، من التقصير الشائن المعيب في نظافة المساكن • واذا حاول مكان شارع التنصل من تبعة اتساخر والتقصير في تنظيف فقد يقوم لم عذر او شبه علر في ذلك لانهم ليسوا وحدم المسؤولين عن هذا الحلق

والمطالبين باملاً حد . ولكن ما عذر اهل بيت في أدرات عاشة به ولاعبة وآكلة عليه وشار بة ؟ ومن غيرهم المسودل عن هذا الخلل الحطير والنقص الكبير؟ النطاقة عمر الخلاء

ومن المجيب الغريب إن نظافة البيوت لا لتوقف على غامتها ونفاستها فقد بكون

البيت جنزاً من طين او خصاً من قصب او طراقاً من أدم او حباً من صوف او و بر و يكون مع ذلك طيب الربج طاهر النفس نتي الامتمة نظيف الآنية • وقد يكون صرحاً مشيداً استونى قسطهُ من الاناقة والرواء وجه اوضع مثال لما بلنة الانسان من البراعة في صناعة المبناء وفيهِ من الرياش والاثاث ما لم تر العين الخر منهُ صنعاً واظلى تمتاً ومن ذلك فاذا فتشت ردهانه وعرصاته وجلت في مداخله وعنارجه وجست خلال مسالكم ومدارجه وجدت الموسخ فيها مضرب ظلال ومسحب اذيال ولم تر النظافة اثراً على جدران الغرف او المخادع ولا في الابواب والشبابيك و وشاهدت النبار – وما لا يقل كراهة عن الغبار – مغشيا الستائر والكال ومتعلقلاً بين مطاوي الحز والدبياج ووراء اسرة العاج وفوق آلية الفشة والذهب وقت الارائك والغارق وغيرها من الزخارف والطرائف واذا امعنت في البحث والتنقيب وبلغت المطبخ والخام وما حولها من الاماكن التي يكثر تعرضها للاوضار والاقذار رأيت الادران والاوساخ ضار بة فيها اطتابها ورافعة فوقها قبابها

الوسخ مباءة البعوض والذبان

كما جاء فصل الصيف واشتدت وطأة الحرضيج أكثر افتاس بالشكوى من البعوض والبراغيث واللبان والنمل والبق و بنات وردان (المصراصير) وغيرها من الحشرات والحوام التي تزحف على البيوت يجيوشها الجوارة وتنبر على سكانها ليلاً فتوسعهم ما شاءت من ضروب المترس واللسع واللدغ بحيث توشهم وتوسَّرتهم وتحرمه لذيذ الرقاد وتنشاه في النهار فتفسد ملمامه وشرابهم وتسومهم ما لا يظائق من صنوف الاعنات والارهاق

وما أكثر الذين نسبمهم كل يوم يرددون هذه الشكوى ويتذمرون بما يقاسون و يعانون ولمانون ولم المعرض والخدياب والذين طالموا منهم ما جاء في المقتطف (شهر اغسطس) عن « اللبان احدى عداه الانسان » وعلوا ان النبان أكبر ناقل لمدوى التيغو بد والكوليوا والسل والبثرة الخبيثة والدفئيريا والرمد والجلدي وغيرها من الادواء المضالة والامراض المتنالة وان الباب المتنالة وان الباب افتال وان المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع والمد والمدودة على منابع والمنابع المنابع والمنابع والمنابع والمنابع والمنابع المنابع والمنابع المنابع والمنابع والمنابع المنابع والمنابع والمنابع

الوقاية قبل العلاج

ولكن بما يوَّاخذ بهِ كثيرون منهم ويلامون عليه انهم مع استمرار شكوام وتكوار تذمرهم من هذه المزعجات المكدرات وشدة رغبتهم في توفي اخطارها والجفاص من عذابها واضرارها بدليل تهافتهم على شراء كل سائل او مسحوق يوصف لم بانهُ يضمن قطع دابرها واستئصال شأفتها ينفلون او يتفافلون عن التظافة التي هي بالحقيقة افعل الملاجات وارخمسها واقر بها تناولاً واسهلها تداولاً

ما بالهم يحاولون الاستمانة على اللاف هذه الحشرات وابادتها بالسوائل والمساحيق التي تعلنها الصف وكذيراً ما تخيب املهم ولا تحقق لم رجاة ولا يسنون تليلاً بازالة اسباب وجودها في ييوتهم وتكاثرها داخل ابوابهم * أيجهاون او يتجاهلون ان الذباب الذي يتولد في الزبل يتولد ايشا كالمبوض وغيرو من الحشرات في المياه الوصنة والمواد الحائرة التالفة ونفايات الاطمة وفضلاتها وكل ما يجمع في البيوت من الاوضاروالاقذارة او ليس إهتامنا بيتظيف البيوت من هذه الارجاس والارناس وتطهيرها من كل ما يسهل تولد الحشرات فيه خيراً وابيق من ان ثنوك الادوان والاوساخ تتراكم فيها حتى تصير مباءة لحذه المكاره الميشيقة ثم نسي بعد ذلك عبداً وباطلاً في اهلاكها والاستزاحة منها

تتصير الساح

واعجب من هذا كله إن النساء اللواتي من طبعين الحرص على النظافة والطهارة لانهما من مقومات حسنهن وجمالمن ولها صلة بعفة لفومهن وتفاوة قلوبهن وهن المسودلات عن نظافة البيوت والمطالبات يحفظها منزهة عن هذه الشوائب والمعائب – ثرى أكثرهن مهملات هذا الواجب الكبير ومقصرات فيه كل التقصير و وما الملوك المقصرون في سياسة ممالكهم والمتجهام بما يجب ملهم لرعاياهم باكثر ذئباً واكثر استمقاقاً لمؤاخذة من النساء اللهاتي ينقلن نظافة بيوتهن ولا يوفينها حقها من العناية والاعتمام وهن يعمن ان اقل ما ينتج عن تقريطهن في ذلك اوساخ تتراكم فيها قنصير مغرس البعوض ومستنبت الذبان ومنشأ كل ما يقلق راحة الاهل وبست بصحة السكان

ألا فلتملم ربات البيوت ان النظافة التي يدعين انهن واضمات امامها ورافعات نبرا...ها وكثيراً ما يميرن الرجال اهمالم لما ونقصيره فيها لا تخصر في طهارة ما ببدو من ملابسهن لميون الفاظرين او ما يعرض من اثاث بيوتهن للزائرين بل النظافة الحقيقية هي خلوص كل موطىء قدم من بيوتهن وكل متاح واناء فيها من الفبار والاقدار و ولا يتم ذلك الأباسترار الكنس والنفض والمسح ومواصلة التنقية والنسل وتعيم التنظيف والتطهير حتى تصبح كلها بحذافيرها على الطهر والفقاء وعنوان النظافة التي هي من خواص النساء

اسعد داغه

منن هوزمر النماتة

لصناعة النحت اي عمل التاثيل من الرخام والمدن شأن كبير جدًا عند الام المحدثة كا لصناعة النحت اي عمل التهريق من الرخام والمدن شأن كبير جدًا عند الام المأم النكن المناعة الشمر والتصوير والغزير والفائد السليم و النحت على دقت لميس من الاعمال اليدوية التي عارضها السامكالتصوير والموسيق والدلك يندر أن يحملن فيه واندر من ذلك أن بهلن فيه منزلة قلما بهلنها الرجال كصاحة الترجمة ولكن يحتمل أن يكون سبب ذلك عدم انقطاعهن له لا يكون سبب ذلك عدم انقطاعهن له لا يكون سبب ذلك عدم

ولدب هريت هوزنر باميركا سنة ١٨٠٠ وتوفيت امها وهي طفلة في المهد فعام ابوها على تربيما وكان طبيبا مشهوراً وكانت في فقيقة البنية فينمها من مطالعة الكتب وحبباليها ركوب الحميل والنزهة والاقامة في العراء لكي تجود صحيها وثقوى بنيثها فنشأت تحت النبة الزقاء حليفة المشمس والمطر والشلج والجليد تركب وتسبح وثولق وتجذب وتسوق المركبات وما من ابنة تُوكت المعبها وبادت صحيها وامتلات نشاطاً

وكانت اترود على صغرة كثيرة الطبن وتصنع من طينها اشكالاً عثلقة حسبا توحي اليها عثيلتها واغرمت بهذا العمل حتى كانت تقضي ساعات متوالية في تلك الحقوة وهناك وضمت اساس شهرتها التالية وافحمت قواها الحيوية جسمها حتى لم تستطع ان تملك طبنها عن عمل إعمال تملد فيها نشول القوة ومصارف تنصرف منها سورة الشباب مع ما فيها من الحشمة والرقار و وكان ابا فراس اوادها بقوله وقور ووريعان الصبا يستفزها فتأرن احيانًا كما يأرن المهرم

ولما رأى ابوها انها قد ملكت صحتها بعث بها الى مدرسة عالية لكي يشقف عقلها فسر طيها الحضوع لفوانين المدرسة حتى اضطرت رئيستها ان تخرجها منها لا لانها كانت تكره العلم بل لانها كانت تكره قوانين المدارس وتحاول ان نشع كا تريد هي لا كما تريد معليها . فتعملت كما شاهت وحسلت عندعها معرضاً لما كانت تصطاده من الحيوانات والطيور والحشرات والاسهاك ثم درست علم النشريج على ابيها وصورت جسم الانسان صوراً دقيقة عرض طيها احد الطباعين ان يعليها و ينشرها على تفقته

ولما مار لها من العمر خمس عشرة سنة سلما ابوها لسيدة فاضلة لكي تعلمها فقالت انها



مس ھوڑمر

وجدت في تعليما مشقة لم تجدها في تعليم فناة اخرى ولكيما وأن فيها ما يجذبها اليها و يعقبها بها فاجيما أكثر مما احبت سواها · وعادت الى البيت وعمرها ١٨ سنة وصافرت مع ابيها الى اوربا وهي عازمة ان تحذرف الخبت لا عن حاجة اليه لان اباها كان على جانب كبير من المردة وليس له ولد غيرها بل لايما كانت مائلة الى هذه الحرفة بالطبع ميلاً لإيفازم وكان ابرها عالماً بذلك وراضياً به · ومع ذلك لم تجمل النجت سبيلاً لإتسلي بل عكفت عليه كسناعة لدوقف معيشتها عليها

ووصلت الى رومية سبف أوائل منة ١٨٥٣ وذهبت توا الى حون جبسن الخات

الانكايزي الشهير وهو في اوج مجده ولما وقت عينها عليه فاجاً ثه بقولها « اتبت لالتقلد لك » فقال لها « وانا اعملك كل ما اعرف » - وفي اليوم التالي جلست في مصنع كاخد تلامذته و كان جيسن شيئا في الثالثة والستين من عمره فنظر اليها كما ينظر الاب الى ابنته و بقيت عنده " ست سنوات وهي نشام منه ونشفت على يده ولم ينظل طبها بشيء يعرفة وذلك لم ينفث لذيرها • ثم ضاق مصنعة فاختارت لها مصنعاً خاصاً انتقلت اليه واول تشال صنعته كان بدن انسان مقطوع الرأس والاطراف قدلته عن تمثال قديم في المختف البريطاني وجعلته أكبر من الاصل • ثم شلت تمثالاً آخر موجوداً في المقانيكان وجعلته اصغها المعرف من الاصل ونقلت رأس زهرة ملو • وكانت تعمل كما يعمل المفاتون تصنع التمثال من العلم ونقلت رأس زهرة ملو • وكانت تعمل كما يعمل المفاتون تصنع التمثال من العلم وندن هذا كما المفاتون شعنع المتعلل من المناذ في ادرتسنه تقالاً منها المناذ في الذون الذي ها علما المفاتون شعنة عند وهديد وشعنه والمناذ في ادرتسنه تقالاً عنداً منها منها المناذ في ادرتسنه تقالاً عنداً منكما المفاتون شعنه والمناد في مناذ في المناذ المناذ في المناذ

حينئذ في ان تصنع تمثالاً تخيليًا مبتكرًا فصنت رأساً للدوزا الذي يتشُل غالبًا بصورة شخص قبيح المنظر جدًّا اشمرهُ افاح ملتفة على رأسه ور وسها بارزة منهُ متهيئة للسع من يدنو منها لكنها خالفت المألوف بمحملتهُ رأس فتاة بديمة الجال عدائرها ملتفة طبه كاكليل من المفار ولو بانت

اطرافها معقوفة كروُوس الآفاعي ومن ثم جملت تصنيم التمثال بعد التخالف وكل مصنوعاتها في طبقة عالية جدًّا بين

مصنوعات النحاتين وهي الآن في قصور الماوك والاسراء والمتاحف العمومية وقد باعت تمثالاً صغيراً منها بستة آلاف جنيه

ومن اشهر ما صنعتهٔ تمثال زنو بيا ملكة تدم في اسرها سائرة في موكب اورليانوس وقد حنت رأسها قليلاً ولكن لم تفارقها عظمتها وشممها وعزة نفسها · والناظر اليها يوى انها قد اغمضت عيفيها عن كل ما حولها من دلائل التحقير لها والتمظيم لخصمها ونظرت بعين البصيرة الى ماضي بجدها فعاشت في إلماضي مع شعبها في مدينة تدمر عروس البرية وتركن الافتكار بالحاضر والمستقبل للذين يُعنيهم ذلك

لافتكار بالحاضر والمستقبل للذين يعتميهم ذلك و لما عُرض هذا التمثال في لندن ادحش الذين رأوهُ حتىقال بعضهم انهُ ليس من صنعها

وله عرض هده انجتها في نشدن ادهش الدين راوه حقى ان بصهم انه ليس من صفها ونشرت حريدة من الجرائد ذلك فرفعتها هوژمر الى الفضاء حاسبة نشرها هذا القول قلمةًا فيها فاضطه " صاحب الجريدة ان يعتذر اليها وينشر صورة الاعتذار التر إخبارتها

وعرضت مرة تمثلاً صغيراً فاشتراه السر بنيامين غيفس من مدير المعرض بالف سنيد الحديد ادا لم تدخيراً السرورية السرورية على من المواد على المواد من ما ما الدين ما ديم

فقالت للديرانها لم تعرضهٔ للبُيع و بلنم السر بنيامين غينس.ذلك فعرض عليها الفسجنيه اخرى فكتبت اليوشاكرة فضله ُ ومؤكمة له أنها لمتمتنع عن بيعهِ مثالاة بهِ ولكنها غسب ما اظهرهُ ا

فكتبت اليوشا كرة فضلة وموّ كدة له انها لمقتنع من بيعه منالاة به ولكنها نحسب ما اظهره٬ من الرغبة في اقتنائهِ شرفاً لها ولذلك فعي نقبل الالف الجنيه الاولى وترجو منهُ ان يعفيها

من الرقبة في اقتتائه شرفا لها ولذلك فعي ثقبل الالف الجنيه الاولى وترجو منة ان يبفيها من اخذ الاف الثانية · فاعطتهُ التمثال وتنازلت عن المف جنيه من ثمنه الذي عرضهُ طبيها ومن اشهر مصنوعاتها الدفني والمدوزا والجنيّة · وبقريشي تشتشي في سجينها وزنوبيا

ملكة تدمر في سلاسلها والقون النَّائم والقون المستيقظ وتَتَبَّال تُوما بِنَنْ مَنْ البرنز وتَمَاالُ ... لافيت ومصنوعات اخرى من البونز ونصب لنكن وتمثال ملكة نابل وتمثال الملكة ازابلا

ملكة اسبانيا

واقامت في رومية من سنة ١٨٥٣ الى ما قبل موتها بيضع سنوات ولقيت هناك كبار النماتين والمشئين مثل هوثرن وفلكسمن وثكري والكانبتين الشهيرتين جورج اليوت

ىبار اعلى بى والمسمى منى عورس وفلىسمىن ومعري والحابتين السهيرين ع وجورج سند وتمكنت الصداقة بينها وبينهم · وتوفيت في اميركا سنة ١٩٠٨

مستقبل النسل

كان القدماة مع ما بلغة فلاسفتهم وفضلاوهم من الايثار على انفسهم قلما يهتمون بستقبل نسلهم. يعتنون باولادهم ما داموا صفاراً في كفالتهم ثم يقر كونهم وشأنهم وغاية ما يتوخونة نجا يفعاونة ان يكرّموا في حياتهم وبعد بماتهم فيبنون الحياكل العظيمة استرضاء لا لكي يدفن فيها ابناؤهم من بعدهم شأتهم في ذلك شأن المجات التي تعتني باولادها شديد لا لكي يدفن فيها ابناؤهم من بعدهم شأتهم في ذلك شأن المجات التي تعتني باولادها شديد الاهتام ما دامت صغيرة محناجة الى عنايتها فحق بلغت اشدًها وصارت قادرة على السعي لفسها تركتها ولم تعد تفرق بينها و بين اولاد غيرها . ثم تغير هذا الميل في الانسان روبداً روبداً فصار ابناه هذا العضر يهتمون بنسلهم وبما تصيراليه اسوال امتهم بعد

السنين الطوال ولملَّ ذلك من اول اسباب الارتقاء بُرِيلٌ صار الانسان نهتم باولاد، قبلًا يولدون وقد انشئت جمعية في بلاد الانكليز غرضها أصلاح نسل الانسان كا ابنا غيرمرة وانضم اليها جماعة كبيرة من نخبة العلاء والفشلاء وهي تُبحث في الامور الكلية ولكن تمثلها المنه مطاوب من كل زوج وزوجة بل من كل امرة مهماكان سنة فان ما يفعلهُ الشاب والشابة ﴿ مَّا يَهُوى بَيْتِهَا ويجيد صحتها او مَّا يضعف البنية ويجرف العصَّة يوُّثُو في نسلها بعدان يقترنا • واذا تزوج مَن فيهِ مرض وراثي او دالا بنظل بالوراثة فالله يجنى على نساير وعلى بلاهم حاية لا تغتفر وكذا من يترك اولاده من غيران يربيهم التربية السالحة يجني عليهم إيضاً لا لان الولد ينشأ دائماً كما توبَّى كلاَّ فقد يربَّى احسن تربية ولانفج التربية فيه لانهُ بكون قد ورث سوء الحلق من اجداده الاولين او بكون سوه الحلق اتاء من وراثـته خلقاً دون آخر من احد والدبهِ فقد يكون في المرء خلق سي؛ وخلق آخر مقاوم له ُ يردعه ُ أو بَحْكَم بهِ فبرث ولدهُ الحلق الاول دون الثاني • وكيف كان الامر فالوائدان مسوُّ ولان عن اولادها وعن مستقبل امتها وتبتدئ مسودليتها من حين شعورها بالمسودلية في الصغر ولاسيا في سن المراهقة والشباب

وقد يفقد الولد والديه في حداثته ويشأً على احسن ما يكون لانهُ يُعتمد على نفسه وذلك لا بنني مسوُّلية الوالدين ونفع التربية الوالدية بل يضيف اليها أمراً جوهريًّا وهو أنها يجب ان أُقِيه الى حمل الولد يُعتمد على نفسه كأن لا والدين له

ومثى رسخ في عقول الوالدين انهم مسو⁴لون عن مستقبل اولادهم وامتهم سهل عليهم البحث عن الوسائل المددية الى ذلك

اختيار المدرسة

لم ن احتاماً بامر المدارس المالية في حدّا الفطركا نوى في حدّه الايام بعد ال وسخ في الاذهان ان الشبان الذين يرساون الى اور با يَعْلَق بِعضهم باخلاق تَضرُّ بهم و ببلادم · والحق يقال ان الاخلاق هي الامر الاهم في التعليم وان اكتساب العلوم والفنون امر ثانوي بالنسبة البها فان المرء باخلاقهِ اكثر منهُ بملومهِ والعلم من غير اخلاق فاضلة لا ينفع وقد يضرُّ وأكن الاخلاق الفاضلة تعلي منزلة صاحبها وتنع عيشة ولوكان عملة قليلاً · فسبيل الاباء والحالة هذه ان يسألوا عن كَينية تهذيب الاخلاق في المدارس التي ببعثون باولادهم اليها ويروا الرجال الذين تخرجوا فيها واخلاقهم فيستدلوا على كيفية اهتامها بتهذيب الاخلاق

زارنا قبيل كتابة هذه السطور والد غيور على اولادر وقال ارسلت ابني الى اسكنندا من البلاد الانكليزية نصلً وتربى فيها افضل تربية لا اتوقع افضل منها لكن اولادي كثار وتفقات التعليم في اوربا باهطة لا استطيع ان اقوم نها فارشدوفي الى مدرسة عالية اعملهم

ونصف التسم في الزو بالمصد و التسميع عام و إبه و موقع المداوس ان تكون غاجهم هذا سو ال يجب ان يسأله كل والدكما يجب على روَّساء المداوس ان تكون غاجهم الاولى تبذيب اخلاق التلامذة مع تشليف عقولهم

علك للصعكي

علَّك المصلى عادة قديمة جدًّا تشيع مرة وتهمل اخرى ولا داعي لاهمالها لان الملَّك يسل اصحاب المزاج العصبي ويقوي الاسنان · واللماب الكثير الذي يفرز بواسطته يسهل المفسم وقد شاع عند الاميركيين الآن علك نوع آخر من الصموخ العطرية العلم وهم يسكون منه في السنة ما يساوي سنة ملابين من الجنيهات · واخذت عادة علك هذا الصمنم تمتد الى اور با والاطباء يقولون يفائدته ويظهر لنا ان المسطكى القم منهُ

فوائد منزلية

بياض البيض من أكثر الاطعمة تنذية فيطم للرضي والناقهين محقوقامع الشاي او الفهوة

احسن الطرق لتنظيف البسط وهي مفروشة اذا تعدَّر رفعها وتنفيضها اس تمسحها بحرقة مبلولة بلماء السمن والامونيا

تنظف البراويز المذهبة بالماء اذا سلق فيه بصل فانهُ ينظفها وبيجاوها حتى يعود لمانها البها ولكنهُ لا بستهمل كذلك الأبعد ما ببرد جيداً

اذا فقت صفيحة فيها دهان واستعملت بعضهُ واردت ان تبقيهُ الى وقت آخر فحركها جيداً حتى يمتزج الدهان بزجهِ ثم املاً ها ماه فان الماء يحفظ الدهار تحملهُ حتى اذا اردت استعالهُ صببت الماء عنها تتجد الدهان مائما كماكان

ذر البودرة في كفوف الجلد يسهل دخول الاصابع فيها و يمنع عرقها فلا لنمزق بسهولة واذا اخرجت يدك من الكف فاشخ فيه وذر في كل اصبع منة قليلاً من البودرة



قد وأبيا بعد الاعدار وجوب شح هذا المباب فظفاء ترخيها في المعارف ولنهاضا تصبيع لفحيانا للادهان. ولكن المبعة في ما يدمج فيوعل اسماء فضن برا" منه كاو ، ولا تدرج ما خرج هن موضوح المتصف ونراعي في الادراج وهدم ما ياتى؛ (1) المناظر والمنظر مشتأن من اصار واحد فيماظركي نظيرك (7) الما المعرض من المناظرة النوصل الداكمتان ، فاذا كان كانت انعاد غيره عظيماً كان المنترف باعلاطواعظم و (2) عهر الكلام ما قل ودل ، فالمنالات الواقية مع الانجاز تستفار على المشتركة

ام الجرائد

حضرات امجاب المنتطف الافاضل

بتاسبة ذكركم اقدم الجرائد في مقتطلكم الاخير ابعث البكم بالمقالة الآتية وقد نشرتها في البصير سنة ١٨٩٨ اي منذ اربع عشرة سنة فلمل تدوينها في مقتطفكم الزاهر يكون به بعض الفائدة التاريخية وجوهرها مأخوذ عن المجلة الادبية الزرقاء الفرنساوية واغنتم هذه الفرصة لشكركم على عنايتكم بالتقاد آرائي واغبطكم كشيراً على ان معدتكم اوسع جداً من معدتي واقبلوا فائن احترامي اما المقالة فعي

« المشهور ان الجرائد من عقيمات اهل اوربا وان اول جريدة مطبوعة ظهرت في مدينة البندقية (فينيسيا) في الترن السادس عشر لليلاد ، والذي علم أنا اليوم ان هذه الدعوى باطلة فالصحافة ليست من منشئات اهل اوربا فقد عرفها اهل أسيا قبلهم بزمان طو بل كا عرفوا اميركا قبل خو يستوف كولموس والطباعة قبل غوتدبرغ وكا عرفوا اليارود والبوصلة التي عليها المعول في فن سلك الجيار وكا عرفوا كذلك صناعة المؤدف ونسج الاقمشة البديمة التي ريمية العرب والملاد التي سبقت اوربا الى كل ذلك هي بمكمة المعين اوس ممالك الدئيا ارضاً واكثرها سكانا

« فَن ضَمَن الْجِرَائَد المُعمَرة الَتِي ثقراً حتى اليوم في مملكة ابن السياء كما يسمون مملكة امبراطور الصين يوجد في مدينة بكين (ومعناها عاصمة الشمال) حريدة يومية تدعى «كين بان » ومعناها الهجموعة السنوية ظهر اول عدد منها منذ اللف ومائة سنة وجريدة اخری شهر یة تدعی « تسین راو» ومعناها الحلة ظهر اول صد منها منذ ار بسة عشر كرتا والحروف التي استخدمها الهسينيون لطبع هاتين الجريدتين من الخشب

« فتسين واو » ابتدأت شهر ية آي نصدر مرة كل شهر و بشيت كذلك حتى اليوم واما « كين بان » فابتدأت شهر ية كسالفتها ثم وسعت مواضيعها ولم نقتصر على ما يهم الحاصة بل ثقر بت من العامة فاكثرت نسخها وانقلت يومية منذ سنة ١٨٣٠ لليلاد ثم زاد التشارها كثيراً فاخذت تصدر ثلاث مرات في اليوم وصبقت اميركا واور با في استمالــــ

المصورة صبح فاستنف عسد موت موت في أبيهم وسبت البين وروب والمستنفق الطهو ابيض الورق المالانة المدلالة على طبعًا بما الخيافة فطبعة الصباح لون ورقها أصفر وطبعة الظهو ابيض وطبعة المساء رمادي

« وفي اول نشأتها كانت مقتصرة على نقييد الحوادث السياسية المهمة من دون ان تبدي فيها رأيا وذكر جميع الاخبار ذات الشأن التي كانت تأتيها من كل جهات الصين ومختاتها الميانية والانامية والكورية نسبة الى بلاد اتام وكوريا وهكذا كانت توقف قراءها على حوادث ايام السنة واصفة الاعباد والاحنفالات والجميات ولم تحرمهم كذلك من فكاهات القصص والحكايات الخرافية ولا من ترويض العقل بشر الاشعار التي كان يوافيها بها مشاهد الشداد

«ثم صارت تبدي رأيها في الحوادث السياسية ولكن مع التزام جانب الاعتدال وتذكر كل ما يقال ويجري في المدينة كما تفعل اعظم جوائد باريز ولوندرة ويما يستحق الذكر ان ما يقال ويجري في المدينة كما تفعل اعظم جوائد باريز ولوندرة ويما يستحق الذكر ان ما تبين الجريدتين لم ينصب عليها غضب الحكام بالتمطيل والالناء ولا ثار عليها الشعب بالمظاهرات العدوانية والسبب اعندا لها في كلامها واتفاقها على مبادئ هي بين الصينيين واحدة لتسك البلاد كلها بشريعتها كما في ان تلك البلاد التي هي بالحصر مهد الانسان ومنشأ المحران وام الجرائد التي هي من اقوى عوامل المدنية لم نتقدم منذ مثات من السنين بل لبنت واقفة كالبلية رأسها في الولية حتى حركت عليها مطامع الدول الاوربية من عظيمة ومغيرة وغنية وفقيرة فاندفت نحوها كل يطلب نصيبة انكلترا وروسيا والمانيا وفرنسا حتى ابطاليا (ا) هاجتها المطامم فكانها اصحيت كما في قول الشاعن

لفدهزلت حتى بدا من هزالها كلاها وحتى سامها كل مفلسِ « ولعل نفس السبب الذي اوقعها في الخول سيكون السبب ايضًا لوقايتها من الوقوع في حبائل الدول الاجنبية زمانًا طوطًا فيقول مجمولها الى بهضة بجاكة الدول الغربية لها واقتباسها عنها اصباب تمدنها فتهب حينتفر حزباً واحداً وقوماً واحداً من جنس واحد ولفة واحدة ودين واحد فائرد عنها مطامع الاحتلال وتحفظ لنسها الاستقلال والذلك يرجع ان الدول الاوربية تشتغل هذه المرة لمصلحة سواها ضد مصلحة نسها خلاقاً للشهور حتى اليوم فالصين مستقبلها لها من قبل ومن بعد والاتي اضمن لها الدكتور شبل شميل

انواع الفاس الاصفر

حضرات اصحاب بجلة المقتطف الغراء

غب الاحترام اعرض قرأت في عدد اغسطس صفحة ۱۸۲ «تسجيكم للصناع والتجار الوطنيين» ويما ان محلتا يتعاطى جلب النحاس من المعامل الاوريية ولنا المام بتركيبه وشغله قصدنا ان نبين شيئًا عن النحاس الاصفر دفعً للفسرر الذي وبما ينتج مر قراءة كتابتكم المذكورة على الاصناف الشامية

المحاس الاصفر الطبيب الأكثر استمالاً مركبكا يأتي نحاس احمر ٢٦ زنك (توتيا) ٣٤ والمحاس الحصفر الذي يقل فيه المحاس الاحمر ويكثر الزنك عن التحديل المرقوم يسمخ قاسياً ويتكسر بالشغل فلا يطوي ويلوي حسب رغبة العامل ويما ان في الشام اعلب الاصناف المجاسية قصتع بالايدي بدون واسطة الآلات فلا يسلح لها الأالحاص الطبيب وماما المجاس الحرب ٢٦ وزنك ٤٠ وان كانت قيمته أوطأً قليلاً من المحاس الطبيب يكلف طر أوبايه اكثر منه بالنظر الى تكسره وثويادة الوقت اللازم لشغاي

فلا شك ان القنديل الذي اشتريتموه من الشام حسه لا يقل حسناً عن الذي اشتريتموه من من من عند الذي المتدينو أمينا المتعالم المتعلم المتعالم ا

و يمكنكم أعادة القنديل ألى فرنه الاصلي وذلك بان بجيح جيداً بقطمة قباش طبيها من معجولة مخصوصة لتنميم المخاس الاصفر و يفرك جيداً بقطمة قباش نظيفة ثم يُدلك بعثمارة الحشب حيداً حتى يُرفع منه كل اثار تلك المجونة فاذا وضع القنديل في محل خال مرز الرطوبة بعد ذلك بهتى مدة طويلة بدون ان يجدث فيهِ أدنى تنهير

في البلاد الانكليزية وغيرها حيث المواء رظب يعلمون النجاس الاصفر بنوع من

المُرثِيشَ فَيفظهُ من التَّاكسد والتنديل الذي عندكم من صنع اور با لا بعد ان يكون عليه من هذا الملاء دمشق مين هذا الملاء

[المنتطف] ان نسبة المفاس الاحمر الى الزنك عَنلقت كثيراً فقد تكون ١٠ من الفاس و١٠ من الزنك وقد تكون ١٠ من الفاس و١٠ من الزنك وقد تكون ١٠ من الفاس و ٢٠ من الزنك وقد تكون ١٠ من الفاس و ٣٠ من الزنك وهو أكثر انواع الفاس الاصفر شيوعاً وقد يزيد مقدار الزنك حتى يسير عاو ١٠ و في المئة و وتزيد ليونة الفاس الاصفر يزيادة الزنك الى ان تبلغ النسبة ٣٠ في المئة من الزنك و١٠ من الفاس ولكن المنانة ومقاومة الانكساز تزيد ايشاً يزيادة الزنك الى ان بهام وكن الزنك كثيراً وقد يضاف الميه وسامن بدل الهونة باضافة شيء قليل من الحديد ولوكان الزنك كثيراً وقد يضاف الميه رصاص بدل المديد ولا يخنى ان عمال بلادنا يتقشون المفاس بعد الملائد بشرة وسند وسوكان الزنك كثيراً

اما التنديل الذي قلنا ان لونة اكد فيمسر جلوه مجراً لكثرة تقوشه وقد جلونا جراً ا صغيراً منه فل يصفركاكان وهو جديد بل ظهر اصفراره شاراً الى البياض دلالة على كثرة الزلك فيه و ومن الحدمل السالقنديل الاوربي طلى بالقرنيش كما قلم حتى لا متاكسد ولكن الفاس الاصفر الذي تصنع منه المواوين البلدية بيني اصفر مها طال عليه الزمن وهو غير مطلى بالقرنيش ولايسودكما اسود التنديل المشار اليه آنفا وهواء القاهرة قليل الرطوبة

عجائب الدنيا السبع الحديثة

حضرة منشئي المتنطف المحترمين

و المناتر على المنطق الحورين قرأت ما ذكر تموء عم عبائب الدنيا السبع الحديثة واستغر بت كيف انه لم يذكر بينها السناتر غراف ولا الفونو غراف مع ان الاول أكبر مسل قناس وادق مو رّم للحوادث وقد استعمل الآن في التعليم فترى به الاعمال الحيو ية جار بة تجراها في الحيوان والنبات والثاني اعظم مطرب و به تحفظ اننام المنتين واصوات الحطباء والواعظين ولا ابالغ اذا قلتان اهالي المصرالتالي سيتنظون على إماد المكان والزمان بهاتين الآلتين فيجلس الواحد منهم في بيته و بدير منتاحً صغيراً فيرى تثميل ابة رواية اردادها من الروايات التي تمثل في هذا المصر ويسم اصوات المنتين والمنتبات فيها ثم يديره ثانية فيرى در بار الهند والاحتفال بملك الالكائي فيه او يرى طوفان الماء في شوارع باريس او الاحتفال بدفن امبراطور اليابان فاذا قصد بالاعجو بة الغرابة فلا اغرب من هذين الاختراعين

المُلِالِيَّالِيَّةِ

الجراثيم الارضية ووظائفها

الجراثيم مخلوفات عية ميكروسكونية لا ترى بالمين الجردة يسسر حصرها لكثرتها ، فالجرام الواحد يجنوي على عدة ملابين منها وتوجد بكثرة بقرب سطح الارض لانها تجد هناك الوسائل الموافقة لميانها من الغذاء ودرجة حرارة مناحبة وكية كافية من الهواء والماء والمعد عن ضوء الشمس وتأخذ في النقصان بنسبة كبيرة كما زاد العمق لقلة الهواء اذ ذاك في قليلة جدًّا على بعد متر من سطح الارض ويختلف عدها باختلاف توع الارض فالإرض الصفراء اكثر الاراضي موافقة لتموها وليس كذلك الارض الرملية لانها قليلة الماء والمواد المشوية ولا الارض الملينية لانها قليلة المواء وهذه الجراثيم فتكاثم بواسطة الانقسام بسرعة كبيرة جدًّا فلو فرضنا اسل الجرثومة الواحدة تنقسم الى اثنتين في نصف ساعة فني اربع وعشرين ساعة تصر مليونًا ومرعة هذا الانقسام و بطوء موروقان على كية المواد الغذائية وعلى درجة الحوارة

وهذه الاحياة الدنيا مع صغر عجمها و يساطة تركيبها لولاها لما غانيات لانها يمكن اعتبارها الواصلة الوحيدة في تحليل المواد الصفوية الى مركبات قابلة لامتصاص الجذور فعي كالمصارات التي في النم والامعاء وغيرها لولاها لما امكن فيسم هفيم ما يتناوله من النفاء، فالديال مثلاً يحنوي على الم المناصر الفسرورية النبات ولكن هذه المناصر لا تفيد النبات مالم تحلها هذه الجراثيم فحولها الى حامض كر بونيك وحامض ازوتيك وماه وموادمهدنية كالفرسقات والكبريتات واشباء غير ذلك وعلى هذه المهور يمكن اللبات الانتفاع بها الها الارض الخالة من الجراثيم ففير خصية معاكثرت فيها المواد النفذائية لانها تكون على حالة غير قابلة للامتصاص وتأثيرها على صفات الارض الطبيعية والكياوية مهم جداً بحيث لو نقدت الارض هاتين الصفتين لا تمود صاحة الزرع

وتنقسم الجراثيم الموجودة في الارض الى ثلاثة فصائل

(الاولى) ۖ لاَ تَأْثَيرَ لَمَا فِي ۚ خَصَبِ الْارْضَ حِيثُ تَشْكُلُ جِراثِيمِ الامراضُ وَلَـٰلَكُ نَتْرَكُ الكلام عليها (الثانية) لها تأثير جيد في الارض وهي تشمل جرائيم التأزت والصفن ونشيت الأزوت

المنفرد وهي تعيش حيث يوجد الاكتجين

(الثالثة) لما تأثير رديُّ اما قايل واما كثير وتشمل الجراثيم المحللة والمخمرة والطفيلية وهي تسيش وتكثر حيث لا يوجد الاكتبين

اما جَراثيم التأزت — فوجودة بكثرة في كل الاراضي الزراعية غيرات وجودها يكثر بقرب السطم وهي لا توّدي وظيفتها الأ أذا توفرت أدنها الشروط الآنية

(١) وجود الفذاء الموافق كالكلميوم واليوناسيوم والصوديوم وغيرها مع المقدار المتاسب من الرطوبة لانة لو جفت الارض او تشبعت بالماء فان الجراثيم تتعدم لفقدها الماء في الاولى والاكتبين في الثالية

 (۲) وجود املاح نقد مع الحامض الازونوس والحامض الازونيك كلح كربونات الجير فتكون ازونيت وازونات الجير

(٣) مددار قليل من النور فقد ظهر ان الظلام موافق لتكاثر هذه الجراثيم واما النور الكثير فييتها . وكذلك فو كانت بالارض احماض او املاح قلوية او سامة كثيرة فانها تموت - والحرث ام الوسائل المساعدة على انتشار هذه الجراثيم في الارض لانها تشاما مكان الى آخر وتسهل على الهواء الوصول اليها فتودي وظيفة التأزت بانتظام و بذلك يم الخصب كل اجزاء الارض

عملية التأزت — ان هذه العملية لم تكن معلومة الأ منذ زمن يسير فقبل معرفتها كان الاعبقاد فاشيا بأن ازوتات البوتاسيوم (ملح البارود) اغا هو من مركبات الارض في مصر كان الزاراع يمتقد ان في الاكوام الكفرية مخصبا فافعاً وهو ازوتات البوتاسيوم والذلك كان ينقل من هذه الاكوام الى ارضه ما يكفيها . وفي الهند واور باكانوا يظنون انها عملية كياوية يمكن للكياوي تركيبها حتى تبين لهم انها ليست كذلك وانها تقصل بواسطة هذه الجرائم وقد فحقدة وغموا احداها بتسخينهااو الجرائم وقد فققوا ذلك بان اخذوا قطمتين من ارض واحدة وعموا احداها بتسخينها و اضافة حراء من المواد السامة اليها وتركوا الاخرى على حالما ثم اختبروها بعد حين فوجدوا ان الشاحة لم يزد مقدار ما بها من الازوتات واما الاخرى قظهر فيها ازدياد في الازوتات فتأكدوا ان تلك الزيادة محمل لا اجسام حية وهذا العمل حصل بعد عمل التعفن مباشرة وهو من ام الانجال الإيها النبات حيث انه لا بتناول الازوت الأعلى حالة ازوتات وهذا التحول الازوت الأعلى

المركة منهُ ولو انها قابلة للدوبان الأ ان النبات لا يتناول منها الأ التليل والياتي يقول بالتأكسد الى حامض ازوتوس وازوتيت بواسطة جراثيم الازوتوس ثم يتمول الازوتوس والازونيت الى حامض ازونيك وازونات بواسطة جراثم الازونيك وهذه عي الحالة الصالحة

النبات ومن هنا يجب تشجيع حراثيم التأزت على تأدية عملها المفيد واما حراثيم الحل - فَأَنَهَا تعيش على أكسجين المركبات المقيدة في الأرض فالازونات غُولًا إلى ازُوتيتُ والى نوشادر ثم إلى ازُوت والمادة العضو يتَّعُولُما إلى اجسام بسيطة كالماء

وثاني اكسيد الكربون وروح النوشادر وكربونات وكبريتات القواعد المدنية للادة العضوية • وهي توجد دائمًا في الارض والسياد ولكنها لحسن الحظ لا توَّدي وظيفتها الأَّ

في النادر حيث تكثُّر المواد العضو بة في الارض لذلك يجب عدم اضافة املاح الازوتات مم كثير من المواد المضوية كالموجودة في السهاد البلدي لان ذلك يساعد على غو هذه الجراثيمالتي وظيفتها ضد وظيفة التأزت لانها تحل الازوتات وتخرج منها ازوتا يطير في الهواء و بذلك تفقد الارض ام عناصرها النذائية فيازم حينتن اليقاف عمل هذه الجراثيم بجنينااضافة كل

المواد القابلة لتحليل وان نساعد الحواء على المرور في دقائق الارض وذلك بعمل المصارف فينعدم عمل هذه الجراثيم المضرة لانها اذا لم عجد اكسجين المواء اخذت اكسجين الازونات وقد عملت في معبد روم مستد تجر بة لمرفة مقدار هذا الفقد نورد تعربها عن كتاب

(تغذية الحيوان والنبات للسترعول) • اضيف الى فدان مزروع قمحاً ١٤ طنًّا من السياد البلدي سنويًّا ورغمًا من كل هذا المقدار من السهاد فان القسم الناتَّج لم يأخذ في الازدياد حتى لم تمر السنة المتممة للاربعين على هذه التجربة الأومقدار القمع قد وقف عند حد لا يخطاه

الأ في بعض السنين والازوت الموجود من السهاد المضاف الى القدائ ببلغ ٢٠٠ رطل ومقدار الازوت الذي تناوله القمح بقوب من الربع اما الباقي وهو ثلاثة أرباع الازوت النماف سنويًا فربع منها بهي في الارض والربمان طارا في الهواء على شكل ازوت وذلك بواسطة جرائيم القلَّيل الموجُّودة في الارض لَكَثْرة المادة العضوية التي في السهاد المضاف صنوبًا وبذلك سبب عملية الحل

والمثالان المتقدمان هما فعل حراثيم الحل بالمركبات الآزوتية المضافة او الموجودة في الارض ولذلك ربما بتوم ان فسل هذه ألجرائيم لا يؤثر الاً في هذه المركبات ولا يُؤثر في المركبات غير الازوتية وارفع هذا الالتباس اكتب تمريب تجربة (عن كتاب تغذية النبات والحيوان للمسترحول ، عملت لاثبات تحليل المواد غير الازوتية بَهِذَهُ الجراثيم – تملاً زجاجة طويلة ذات شخة في قاعها بطين ارضي جاف ثم يضاف اليه كمية قليلة من مسموق السكر بدون باقي الكربوهيدراتان السكر بنسبة جرامين لكل كيلوجرام من الارض وقد اختير السكر دون باقي الكربوهيدراتان الان التأثير عليه إمامية فيسمل التحقق من التجربة ثم يضاف المقدار الكافي من الماء لترطيب الارض ولكن ذلك ببطء ثم توضع الزجاجة في محل دافيء ويستفرغ منها المناز مرة في كل يوم الى زجاجة اخرى نظيفة وعنوية على ماء الجير ويسمج قلبواء بان يحل محلة في شاهد بعد

ذلك ان مقادير من ثاني اوكسيد الكربون بَصاعدت عَيْضٍ الارض الموجودة في الزجاجة وبعد اسبوع او اسبوعين اذا خسلت هذه الارض وَرَشِح الحَمَاءَلَـــ واختبر فالنا غِدهُ لا يحذوي على شيءٌ من السكر مطلقا (فالسكر المضاف اذا تأكسد بالجراثيم الموجودة سية

طين التجربة الى ثاني اوكسيد الكريون) وهذه العملية غمصل في وجود الهواء وقد عملت غير بة اخرى بطريقة غير السابقة ومنع عنها المهواء فوجدت النتيجة الكريوميدرات نحولت الهائي اكسيد الكريون وغاز المستقمات وهيدروجين ومقدار من الكريوميدرات نحول في الوقت نفسه واذا اريد التأكد من ان هذه التغيرات الشئة عن غرجواللا عدة فيمكن تشيم ارض التجربة به اما بالغليان او باضافة الكورفورم ومن تغير الكريوميدرات في هدين المجربتين لنا ما يحصل من الطبيعة دائما من المثافع وغم للا نشعر به فني الاولى تأكدت المركبات الكريونية مع وجود الحواء الى ثاني اكسيد الكريون وهذه العملية تسمى التعفن وغمل بجرائيم التعفن وهي كمعلية احتراق بسيطة حيث النا لو دننا العملية تسمى التعفن وغمل كا لوح وتناها وذلك بواصلة جرائيم التعفن وعليه بهرائيم التعفن وعي كمعلية احتراق بسيطة حيث النا لو دننا نتيجتها اذا قطعنا فرعاً من شجرة ودفناه في في من المودت وصارت فيما كا لوح وتناها وذلك نتيجتها اذا قطعنا فرعاً من شجرة ودفناه في طين بركة او مستنتم و بذلك ينقطع عنها وصول الحواد نتأخذ في الفيل بيطء انتفقد ثاني اكسير الكريون وغاز المستقمات (الميدروجين الميدوجين المود فرنها تدريجياً واذا حلناها نجد ان مقدار الكريون وهذه العملية غمل بواسطة جرائيم تعيش بهيدة عن المواء المعرفة عن المواء المهرة تعمل بواسطة جرائيم تعيش بهيدة عن المواء المهرة عمل العملة تعمل بواسطة تحرائيم تعيش بهيدة عن المواء

ومما ثقدم يعلم ما تحدثة الجراثيم من التغيرات الاساسية في مواد الارض العفوية فالمركبات الكر بون يحول الى فالمركبات الكر بون يحول الى كوبا والمحلم المسلمة ثقر بها كلها وثاني أكسيد الكر بون يحول الى كربات الازوية تحول كذلك الى اجسام بسيطة كالشادر والثنرات فيتغذى بها العبات ويجولها داخل جمعه الى يروتين

441	الزرامة	اکتوبر ۱۹۱۲
ل تحولها هذه الجراثيم الى ولا امكنت النبات من	ن البكتريا (التجمر والتنفن) لا لفد زورات الشوارع والمنازل وغيرها لو إ الارض ولاضرت رائحتها بالسكان	بل تنفع الانسان ايضاً لان قار رماد لملائت فراغًا كبيرًا من
ار الجال بدمياط		اخذ غذا ته
	القطن المصري	
	المرس الماضي	
لى ٣٠ اغسطس الماضي	رية من اول سبتمبر سنة ١٩١١ ا	بلغ الوارد الى الاسكند

١٩٧٠ ٢٧٠ تنطأراً مصرياً يقابلها في العام السابق ٩٨١ ٨٥٠ كا قنطاراً اي ان المحصول الماضي زاد على المعمول الماضي زاد على سبعة ملابين وديم ملبون تنطار مع ما اصابة من دودة النطن ودودة اللوز وما ذلك الا لان الحواء اعتدل واشتد الحرث في اغسطس وسيتمبر واكتوبر فزاد المطرح المخير ونضح كلة فزاد عصول الاقطان التي لم تصب بالدودة عن المتوسط وصمحت حال التي أحسبت بالدودة فلل ضررها • وقد صدر من الإسكندرية في خلال سنة القطن من اول

سبت مبر الى آخر اغسطس ٢٣٤٧ ٢٢٧ اي آكثر ثمَّا ورد البِهَا من الفطر فلخنت الزيادة من المتأخرات من العام السابق • وقد أرسل المصادر الى البلدان التالية على ما ثوى في هذا الجدول وقد ذكر فيه ما صدر في العام الاعبر وفي العام الذي قبلهُ في العام الاعبر في العام الاعبر

الى انكلترا ٣٣٦٠٦٠٣ قنطاراً ١٥٥٢٣٣٣ قنطاراً - اوريا ٢٠٠٤٠٠٣ ٣٧٧٧٢٣ -

. وشخمت صنة القطن والمتأخرات في الاسكندرية ٢٤٠٠، ٢٤ فنطاراً وكانت في العام السابق ٣١٦٤١٤ تفطاراً

المومم الحاضر

اما الموسم الحاضر الذي ابتدأ في اول سبتمبر فقد اختلفت الاقوال في گفديرهِ من ثمانية ملابين قنطار الى سبمة او اقل فقدكان منذ شهرين شديد الناء كثيرالحسب يدلُّ ظاهرهُ على انهُ سيكون اكبر موسم شاهدهُ هذا القطر ولكن لم يكد الفيضان يصل الى مصر حتى برد الهواه وجمل الطرح يقع من نفسه وخيف طبه من دودة الفطن اولاً ولكن اصابها مرض في اول ظهورها فقتك بها وخيف من الندوة العسلية ولكنها ظهرت ولم تنشر واما وقوع الطرح بسبب الرطوبة فامر كان يمكن علاجه بتقليل ماء اثري ولكن الفلاح ميخاف المناو بات فيشيم قطنة ماه حذراً من انقطاع المياء عنه زمانا طويلاً والماه الكثير يضعف النبات فيجرز عن تغذية كل لوزه فيضمر ويقع و وقد بخشا عن دودة اللوز في افدنة كثيرة مزروعة قطناً فلم نجدها الا في لوزة واحدة والمرجج ان لكثر الفطن سينجو منها هذه المئة ولكنة لا ينجر من سقوط الطرح و والمرجج الآن ان الموسم الحالي لا يزيد على الموسم المانمي

جني القطن

نشرت مضلحة الزراعة ارشاداً للزارعين بشأن جئي اقطانهم قالت فيدير

قد آن اوان جني القطن في كثير من النواحي فيجب على المزارعين بذل العناية في اتباع الارشادات الآية لاجل الحصول على احسن نوع من انواع القطن وبيمه بأعلى ثمن

اولاً بيجب ان لا بين القطن حتى يزول الندى الذي يكون على الانجار سيَّ الصباح والاً فالقطن يكون مبادلاً بجيث اذا خزن يتمفن وينلف وبذلك تنقص فبتهُ عما اذا جم

وهو جاف ثانيًا خجب العناية بمنظافة القطن بحيث لا تختلط به الاوراق أَو الاقذار لان المشتري يدفع بالطبع في مقابل القطن القذر ثمّاً اقل بما يدفع في، قابل القمان النظيف على ان نظافة

يدم بالعبع في معابل العلن ا القطن لا تستدعى عناه كبراً

ثالثًا يجب أن لا يختلط القطن الهندي بالاقطان الاخرى فأن ذلك يسهل أكتشاقهُ كما أنهُ ينقص من قيمة الاقطان جميعها

رابعً يجب حدم خلط قطن الجمعة الاولى بقطن الجمعة الثانية فان الاول اغزر مادة واغلى تُمنًا من الثاني ولكنهما اذا خلطا معاً فانهمها يعتبران كاً نهما من الجمعة الثانية

خاساً يجب عدم محاولة زيادة وزن الفطن باضافة الاوراق او الافذار او الرمل او الماء اليه فانة وان زاد الوزن بشعة ارطال في كل قنطار تكون النتيجة نقص الثمن وخسارة المزارع بجاولته استعمال وسائل الغش

سادسًا بجب عدم خلط قطن اللوز غير الناضج بل يجب عدم جمع بالمرة لانة اذا ترك حتى يَنفج اللوز صار في غابة الجودة بخلاف ما اذا جم غير ناضج فانة كِمَون ضعيفًا

زراعة الليمون على اشكاله

البرثقال

يزرع البرنقال في كل بلاد ثقر بها حيث حوارة الاقليم كافية لنمو. ولاسيا في البلدان الفاورة للجورة المبرية والسيا في البلدان الفاورة للجورة للجورة المبرية والمبرية والمبرية والمبرية والبرنقال والقليو يية وهو هناك ثلاثة اصناف الله الله المبرية والإنقال المبرية الوبرية والمبرية المبرية المبرية المبرية والمبرية والمبرية المبرية المبرية المبرية المبرية المبرية والمبرية المبرية المبر

واليافاوي شائع في فلسطين وقد أتي به من يافا وهو اقل شيوعًا هنا من البلدي وثمرهُ اكبر وتشرتهُ اتمنن وعصارتهُ اقل و يتأخر نضيهُ عن البلدي

وشجرالدموي لا يقيم طو بلا كشجر البلدي والميافاوي وثمرهُ اصغرولكنهُ الله طعمًا والرغبة فيهِ اشد من الرغبة في البلدي والميافاوي ولميةُ احمر شديد الحلاوة كشير المصارة وقشرهُ ضارب الى الحمرة ايضًا و يتأخر نفعهُ و يكون على اجودو في فبراير ولا يجود الاَّ اذا نضج جيداً · وقد أتى بهِ من مالطة وهو اجود افواع البرنقال

الاراضي الصالحة لهُ – ينمو البرنقال في كل الاراضي أفو بيّا ما عدا الارض الكثيرة الرمل ولكن لا ينتظر الثمر الكثير الأ من الارض الجيدة التي تربيجا عميقة عمقًا كافيًا لتخذية جذور الشجر ويجب ان تكون ناعمة كثيرة المواد النباتية المبالية لكي يخصب فيها

زراعثهُ -- دولد البرنقال امامن زرع بزوره واما من تطعيم النارنج او الترنج (الكباد) واما من تدريخ اغصانه ولكنهُ لا يتولد من العقل

اما المبزر ليجب ان يزوع حالما يستخرج من الثمر لانهُ لا يعود ينح اذا جمس وهو يزدع في اواخر الشناء او بداءة الربيع في ترابيع واذا لم يكن المراد زرع مقدار كبيرمن الشجر فربها كان الاسلح ان تزرع البزور في صناديق من الحشب واذا كان المطلوب مقداراً كبيماً من الاشجار فيزرع البزر في الترابيم في صفوف البعد بينها ١٥ سفتيمتراً الى ٧٠ ويكون البعد بين كل يزرة ويزرة في الصف الواحد ٨ سفتيمترات الى ١٠ ومتى ظهر النبات يظلل قليلاً بسعوف المخلل من مايو الى سيتمبر ثم ينقل بعد سفتين الى ترابيع اخرى كثيرة السعاد و يغرس فيها والبعد بين الغرس والآخر نصف مغر ويترك هناك سنتين اخر بين فيمير صالحا للنقل الى البستان الذي يواد غرسه فيه و يجيل البعد بين الشجرة والشجرة اربعة امتاز ال خسة حسب جودة الارض ولا بد من كون التراب الذي يوضع في اصفل الحفرة ناعم جداً علوطاً بالسباخ البلدي (الزبل) الجيد ولا بد من الاعتباء التام وقت قلم الاشجار من الترابيع كي لا تنكسر جدورها الوسطى ولا ينزع منها التراب العالق بها (صلابتها) واذا كسر الجذر الاوسط وحب حينتذر قطعه بسكين ماضية قطعاً افقيًا ولا بد من رى الشيرة

حالما تزوع

التطعيم - يكون تطعيم البراتفال في شهر مارس وفي شهر اغسطس حين فيضان النيل يوضع الطم في شجر النارنج الوالترنج (الكباد او النفاش) ويفضل النارنج الانه اقوى واشد نمرًا ويسمل الباته من البزر وهو اطول اقامة من الترنج ويكون ثمره محبود من ثمر الملم في الترنج واكثرة عصارة وارق قشراً • ولكن للترنج يعش المزايا على النارنج وهي اولاً ان شجرته التي تطم برنقالاً تحمل قبل شجرة النارنج التي تعلم وثانياً الله تحمل تمره مجمودة والله والتي المدم جودة المنزيا التراريخ ولو المناونج من المقل ولكن هذه المزايا تزول اذا قو بلت بعدم جودة المنوونية ولو تأجر إثماره منقاو سنتين المراج عن إثمار الترنج والمباتئي الحكيم يفضل تطعيم النارنج ولو تأجر إثماره منقاو سنتين عن إثمار الترنج

ولا بدَّ من كون شجرة التاريخ التي تعلمَّ جيدة النموعمرها سنتان او ثلاث و بتم النطعيم والشجرة في التربيعة ثم تنقل وتغرس حيث يراد غرسها بعد سنة فيشهر فبراير و بتم النطعيم في الساق نفسها ولا بد من قطع بعض اغصانها منها لكي بيق للطع مقدار كبير من العصارة والاشجار المطعمة لنجر قبل المتولدة من البزر ولكن ثمر الاشجار المتولدة من البزر اكر

والانتجار المطعمة نثمر قبل المتولدة من البزر ولكَّن ثمّر الانتجار المتولدة من البزر أكبر واطيب طعمًا

اخدمة - يتوقف محصول البرثقال على مقدار خدمته ونوعها · نم ان البرثقال بنمو ويثمر من غير خدمة ولكنة يخسن جداً اذا خُدم الخدمة الراجية فيجب ان تنظف ارضهُ من المشب وتحرث حيداً ، والبرثقال جدور سطية كثيرة فيجب الاعتناء بركس الارض قرب الساق لثلاً تنقطع هذه الجدور ولا يغور الحرث والركس هناك الا تعداً قليلة واما بين صفوف الانجار على بعد من سوقها فاعمق الحرث اجوده ، و يجب الاعتناء بالري ولا تكثر المياه في فصل الازهار

التسميد -- ما من شجرة تستفيد بالتسميد اكثر من شجرة البونغال وبيمب ان يكون السباخ زبلاً قديمًا جيدًا وتسمد به كل منفّة ثانية في شهر بناير واذا صارت الشجرة تحصل فالاحسر. ان تسمد كل سنة

التقليم — تمناج اشجار البرنقال الى التقليم من اول غرسها فني اول الامر بنبت حول سانها فردخ كثيرة تطول حولها فيجب نزعها حالاً وقطع كل ما يفرخ في جوانب الساق من الاغصان حتى تعلو و يصير ارتفاعها متراً ونصف مترفوق الارض ولا بد ان نقطم الاغصان لمتى الساق حتى ينحو فشرها و يغلي مكارف النص المقطوع ، ومثى بلغت الشجرة اشدها تنزع منها كل الاجراء اليابسة والاغصان المشوعة بمنشار التقليم

المحصول - بنضج البرنقال في مصر من اواسط نوفير أو اوائل دسمير الى اواسط نبراير وبعض الاشجار يبكّر وبعضها يؤخر والبنائب ان يكون الثمر على اجودم من اوائل

يناير او اواسطه الى اواسط فبراير ويختلف مقدار المحصول كثيراً حسب اختلاف التربة والمحدمة والسهاد وحالة المجو

ومعدل ما تحملهُ الشجرة ٣٠٠ برثقالة ولا بد من الاعتناء وقت قطف البرثقال لي لا يترضض ولاسيا اذا اربد شحنهُ فن ضه السلالم لقطف الثم من الاشجار العالمة وتقطف كل يا ثقالة ومعا شراء من عنقبا

فتوضّع السلالم لفقطف الثمر من الاشجار العالمية وتُقطّف كل برثقالة ومعها شيء من عنقها والألم تم طويلاً

التمبية لاجل النقل - لا بد من الاعتناء بعمينة البرنقال في الصناديق او السلال او الاقفاص لينقل الى ميث بياع كما بعثني بقطف واذا ار يد شخده الى الخارج وجب ال المطلق والمنظف و المفر المنظف و يصفر في الطريق، ولا بد من تجفيف حيداً قبلا يمياً ثم تلف كل برثقالة على حدة بورق رفيق ، واقفاص الجريد احسن ما يكون لدميت ويجب ان يكون طولها ٥٥ سنتيمتراً وعرضها ٥٤ وعلوها كذاك و بقسم كل فقص بحار في سطه ليقل هز البرثقال فيه و بوضم البرثقال فيه و بعضه ملاصق المعض الا خرح ولا يعقلل سهولة ، ويجب ان يكون متساو كما في الحجم ودرجة النضج

واذا لف البرنقال بالورق الرقيق ووضع في صناديق من الخشب طبقات و بينها طبقات من الرمل النايم الجاف دواليك وترك في مكان جاف نق الهواء حفظ زمانًا طويلاً



نصيحة الصناع

كتبنا تحت هذا المنوات نبذة في مقتطف اغبطس ذكرنا فيها تنديلاً من الفاس الاصفر لم يهني عليه سنتان معطناً في القاهرة حتى اكد واسود ونسبنا ذلك الى كثرة الونك والرصاص في نحاسه إو الى انه مصنوع من نحاس رخيص الثمن وليس غرضنا من ذلك الحطمن قمية الصناعة الوطنين الى ما يجيد صناعتهم ويعلي قبيتها ويخسن سمعها ويزيد رواجها لان افضل مووج المصنوعات حسن سمعها واشتهارها بالجودة وهذه الشهرة لا تنال الا أذا كانت المصنوعات جيدة فعلاً خالية من كل في من الاربية مع المهافع من عملها المنوعات الانكليزية والفرنسوية اكثر رواجاً من كل المسنوعات الانكليزية والفرنسوية اكثر رواجاً من كل المسنوعات الانجيمة ولو باع هو لاع من عبرها و فاصحابها يرجمون منها اكثر عماً يوج اسحاب المصنوعات الرئيسة ولو باع هو لاع من مصنوعاتهم اكثر عماً باع اولئك

فالغرض الذي نرمجه اليه إنما هو رواج المصنوعات الوطنية وزيادة كسب اصحابها منها لا الحط من قبيمها واكسادها فان هذا مناف لغرضناكل المنافاة

ولقد أوجس احد التجار من كتابتنا فيصف الينا برسالة نشرناها في باب المراسلة في هذا الجزء وعقبنا عليها بما اقتضاه المقام ورأينا ان نمود الى هذا الموضوع هنا لاسيا وان احد التجار وعقبنا عليها بما اقتضاه المقام وطيقة منسوجة من القطن والحرير فارتبنا في صحة حريرها وبمد المقتيا والتي اعترف انه حرير مصطنع رخيص الثمن لا يقيم كايقيم الحرير الوطني الصحيح فاستفر بنا ذلك غاية الاستغراب و لا شبهة عندنا انه أذا جرى الحاكة في مصر والشامهذا الحرير فاستعملوا الحرير الصابح بم تمض سنون كثيرة حتى يعلم ذلك كل الذين يشترون هذه المنسوجات ويستعملونها فتخط قيتها في عيونهم ويقل رواجها عندهم فخضر البلاد خسارة كبيرة وتموت هذه الصناعة التي لم بيق لنا غدها

الحرير والفطن من حاصلات بلادنا في سورية ومصر ويجب علينا ان نسيج كل ما يمكن نسجة منها وان لا يفوقنا في ذلك مناظر ما دامت المواد الاصلية عندنا . وان اعوزتنا الثوة المائية في مصر فعي موجودة بكثارة في سورية · على ان المنسوجات الثمينة سواء كانت من الحرير وحد، ُ او من الحرير والقطن لا نقتضي قوة بخارية ولا مائية بل تكني فيها المغازل والانوال التي تحرك باليد· والذي يازم لها حقيقة و ينلي فيمتها ويزيد رجمها انما هوسهودة حـ يرها وقطنها وصبخها ونسجها فاذا المشجرت بالجودة راحت سوفها في البلاد وفي الحارج

اخبرنا صديق سوري اقام في بلاد اليابان سنين كثيرة تاجراً بالبضائم اليابائية ، ان المرات سويا في البدر وفي الحارج المرات على ما في حديقة بينها من التوت وقتل حريمهُ المرات وتسجهُ وتطرفهُ وتبيمهُ اي تحمل كل الاعمال اللازمة لهُ من حين يكور دوراً وتشيف اليه اجرة عملها ، ويمثل ذلك كثرت المصنوعات وورقا الى ان يصير نسيمًا مطروزاً وتشيف اليه اجرة عملها ، ويمثل ذلك كثرت المصنوعات اليابانية وراجت سوقها وتاظرت المصنوعات الاوربية والاميركة وهي حافظة لمتزلتها من

الجودة الآحيث طلب تجارنا ان تكون سخيفة منشوشة الرخص ويزيد ويجهم منها واذا طلب رأبتا في شأن المسنوعات الوطنية اشرنا بان توكّف تقابة لاهل كل صناعة لغضي على الصناع كلهم بجنب الخيف واستمال اجود المواد الاصلية وبدل الجهد في انقان المسنوعات وفشنير على المجار بتأليف تقابات مثل هذه لفضي عليهم بجلب اجود السنائم دائمًا و وتقابل كافت موجودة على نوع ما في الجلدان الشرقية وهي موجودة دائمًا وتقابلت اللاوربية ولما قائدة كبيرة في اصلاح الصناعة والتجارة وترقية البلاد

آيات الصناعة

(٢) التلقون

كتب الاستاذ بل مخترع التلفون يقول كنت بين سنة ١٨٧٣ و ١٨٧٦ مقياً في مدينة سالم وكنت آتي الى مدينة بوستن كل يوم لاجل شئلي واذهب في فسحة المديف الى يرتفورت في كندا حيث يسكن والدي فلهذه الاماكن الثلاثة سالم و بوستن و يرتفورت علاقة بالحتراع التلفون لكن مواده الحقيقي في بوستن لانني هناك صنعت كل الآلات اللازمة له اما برنفورت فكنت اذهب اليها في الصيف واقضي الوقت في الفكير في هذا الموضوع فم اني اختراعه ليس كله لي بل جانب كبير منه للذين اشتفاوا في موضوعه قبلي وبعدى

كنت في صيف سنة ١٨٧٤ في برنتفورت انذاكر مع ابي في كيفية نقل الاموات

الموسيقية بواسطة الكهربائية غمطر لي حيثئنو أن الورق المدني يجدث الصوت وفي ذلك الساس التلفون فكاً ثه ولد في يرنتفورت • وشميل لي حيثئنو أن احتزاز الورقة المدنية الهام المتنطيس بواسطة الصوت يولد مجرّى كهربائياً بهرُّ ووقة مضطيسية الحوى كا يهزها الهواء المتجرّ بواسطة الصوت فيمدث من احتزازها صوت مسموح

فرأيت نظريًّا آنهُ يكن عمل آلة تنقل الاصوات بالكَبربائية الى اماكن بعيدة ولكنني ارتبت في اماكن بعيدة ولكنني ارتبت في ان الصوت البشري بولد كهربائية وهذه الكهر بائية تنتقل الى مكان بعيد وتولد فيهِ اصوانًا مثل الاضوات التي ولديما لا انتي صبت ذلك فوق ما يستظر

ولما عدت الى بوستن في اكتوبر لم اصنع آلة لا مخفان الفكر الذي خطر لى بل جعلت الحاول استقباط الوسائل التي نقوي التموجات الكهربائية فاكتشفت ان المجرى الكهربائية المنطيسي يولد من نفسه صوتاً مسموعاً في المكان الذي يصل اليه وللحال زال كل ما كنت اتصوره من المساعب في سبيل العمل وكان عندي آلة التحكم ولكني لم آكن قد صنعت مباعة جديدة فاستعملت مباعة من ذوات اللسان المعدني واقت المستر وطسن مساعدي في الطبقة السفلي من الدار التي كنا فيها واعطيته آلة التحكم ومسكت السياعة واقت فوق فتكم ولكني لم اسمع شيئاً ثم اخذت آلة التحكم واعطيته السياحة فسمع صوتي بها جليًّا وسبب ذلك ان المكان الذي كتا فيه كثير الجلبة وكان هو قد الف ما فيها من الاصوات فسهل طبيه بمبرصوتي من بينها

قاعددت الرسوم اللازمة لاخذ الامتياز وعرضت تلفوني سيف معرض فيلادفيا سنة الممتاز وعرضت تلفوني سيف معرض فيلادفيا سنة الممتاز والم يخطر ببالي حينشلر انه سيكون لهذا الاعتراع فائدة تجارية ولا كنت من اهل المجارة بل كنت ادير مدرسة للفسيولوجيا السوتية في مدينة بوستن اعلم فيها التلامذة الذين غرضهم ان يصيروا معلين للمم ولذلك لم اذهب الى فيلادلتيا لمرض آلتي عظاراً لاسيا وافي كنت اخشى المقامين للقم والذلك لم اذهب الى فيلادلتيا لمرض آلتي عظاراً لاسيا وافي المدوضة قبلا وألوا آلتي وقيل في انهم تسبوا جداً وعزموا ان لا يروا آلة اخرى ذلك اليوم فقطر في ان احمل آلتي واعود ادراجي ولكن اتفق انه كان بين المحكين رجل يعرفني بالوجه وهو دم بدرو امبراطور برازيل فانه كان قد زار مدرستي فاريته ما نعمله لتمليم المم ظالى عن عرفي وقال في كيف حال العم عندكم في بوسثن فاجبته أنهم على ما يرام ثم اخبرته أفي عرضت آلة وقد جاء دورها ليراها المحتمون فقال في تعال وامسك بيدي ومشي معي م

ومعاوم انه أذا مشى معي امبراطور فالمحكمون لا يتآخرون عن اتباعنا فامسك الامبراطور السياعة يبدء وذهبت انا الى مكان التكلموتكمت معه و بعد قليل محمت جلبة واذا بالامبراطور يعدو الي ومعهُ السر وليم طمسن (لوردكلفن) وسائر المحكين ليروا ما انا فاعل لانهم محموا صوتي جليًّا فاندهشوا

وني ۹ اکتوبر سنة ۱۸۷۱ تکلم الناس بتلفوني و بينهم ميلان ونسف ميلان ومن ثم اخذ بتقن ويتنشر

بمض انواع الثماس الاصفر

معدن بو بیر · یصنع من ٦٦ جِزًّا من النَّهاس الاحمر و ٣٤ من الزَّلك وهو یصلم بنوع خاص لتلبیس السفن

نحاس برستل نحاس احمر ٦١ في المئة وزنك ٣٩ في المئة

النجاس الاصفر الجيد يصنع من جزئين من الفحاس الاحمر وجزه من الزنك

نحاس المحرط · يصنع من ٢٠ رطلاً من المخاس الاحمر و ١٠ من الزنك واوقية الى خمس اواقي من الرصاص

وهاك امزجة اخرى مشهورة

حديد	وصاص	قصدير	زنك	نحاس احمر	
***	۸۲,۰	١٧ړ٠	44,44	20,29 في المنة	النحاس الاصغر الانكليزي
٠,٨٨		1,70	44,44	7.,77	نحاس دواليب الساعات
•••		۱۵٫	47,00	78,00	غاس اصغر التذهيب
***	***	***	TA.	77	معدن مئتر
***			٤٠	٦.	ايضا
1,0.		**p	44,00	٦٠	معلن جلج
	۲,۰۰	۲۰را	45.4	Y1,4	النماس الاصفر الفرنسوي
***	•••	600	70	Yo	ذهب منهيم
•••	٠,٥٠	***	77	٦٧.	مغائح الخاس الاصغر اللين

الكهرباء الصناعية

تصنع الكهرباة باغلاء صمغ الملك الخلقي المتصور على نار خفيفة سبحى يسيل و يصغو تماماً ولا يحترق ثم يفرغ في التوالب- وقد يضاف صمخ الكوبال الى صمغ اللك او يصهر وحده ُ فيصير مثل الكهرباء

غراء ألكهر بأم

توضع كسر الكهر باء في اناه من الحديد وتحمى حتى تكاد تسهر ويسخن في الوقت ننسه ما يساوي الكهر باء وزقاً من زيت الكتال المغلي ويضاف الى الكهر باء رويداً رويداً و يجزج الاثنان جيداً فيكون من ذلك غراء شفاف يلسق به اثرجاج المكسور وآنية الخزف الصيني، واذا خفف بزيت التربتينا كان منة فرئيش جيد

بالتفيظ والإنهقا

كتاب مناهج الالباب المصرية

في مباهج الآداب العصرية

هذا الكتاب من آثار الطيب الذكر الحالد الاثور قاعه بك رافع الطهطاوي الذي كان فاظراً لقلم الترجة في عهد محمد على باشا • وهو فصول مختلفة المواضيع كا نه مجلة من المجلات المصرية • يمتد تاريخ هذه الفصول الى عهد الحديوي اسمعيل وهيمن وجوه كثيرة تاريخ لما حدث في زمن المؤلف كان المؤلف كان المؤلف كان كثير الشاؤم كما ثرى في مقدمة هذه الفصول فقد قال فيها هانه عاد الى مصر عزما القديم و بهوها التخيم و مجدها المؤلف و صعدها الاول • • • • وحظيت (في عهد اسمعيل) بما تحب و تشمي وفازت من ثمر التمدن ونية الصفاء بلثم مقبلم الشعي، واسهب في هذا الصد حتى تغذه يتحكم عن انكاترا او المائيا ونسي ان الاميين في القطر المصري اكثر من تسعين في المئذ والميان المائدة والمهرب في هذا الصد حتى تغذه والمهرب في هذا الصد حتى المؤدن والمهم المؤدن المهرب في هذا الصد حتى المؤدن المناد المؤدن المهرب في هذا الصد حتى المؤدن المهرب في هذا الصد حتى المؤدن والمهم المؤدن في القطر المصري اكثر من تسعين في المثلة وانهم في حالة من الفتر والجمل لا مثيل لها في المالك المتدنة التي قال ان « مصر احرزت

ينها اسفى الرقب » ولكن لا ينكر أن البلاد تقدمت نقدماً عظيماً من عهد محد على وأن للوّ أف يداً في هذا التقدم بما الله وترجمهُ من الكتب

وكتاب المناهج يقع في ٤٥٠ صلحة ومواضيعهُ شَقِيُّكُمُّا لِقَدَّم وهو كثير الفوائد الادبية والعلمية والتاريخية وقد اعبد طبعهُ عن النسخة المطبوعة بدار الطباعة الكبرى الاميرية

كتاب اصول الترجمة الابتدائية

لتلامذة المدارس السودانية

الفه حضرة عبدالله افندي العربي ناظر مدرسة واد مدني الاميرية
عناز هذا الكتاب على أكثر كتب الترجمة التي رأيناها مطبوعة في هذا الفطر بحسن
اسلوبه وصحة عبارته وجودة طبعو بالانكليزية والعربية فانة دروس متوالية ولكل درس
منها تمارين كثيرة تمكن ممناها من ذهن التليذ وعبارته العربية والانكليزية صحيحة ليست
منقة حتى بتمذر على التليذ قعمها واستمالها ولا وكيكة تمكن فيه ملكة الركاكة والطبع اجود
ما يكون وضعت فيه الحروف الدقيقة والثينية والتائمة والمائلة حيث يجب ان توضع تماماً وكا
يجب السن تكون واختير له المجرل الحروف الانكليزية التي تطبع بها اغلى انواع الكتب
واحود الحروف العربية وطبع طبعاً متفناً جدًا في مطبعة المقتطف

طبقات الايم اوالسلائل الشه بة

هو كتاب علي طبيعي اجهاعي بيمث في اصول السلائل البشرية وكيف نشأت ونفرعت الى طبقات والتشرت في الارض وما نقسم اليه كل طبقة من الام والتبائل وخصائص كل امة البدنية والمقلية والادبية ومنشأها ودار هجرتها ومترها الآن وعاداتها واخلاقها وآدابها واديابها وسائر اسوالها ، الله حضرة المالم الفاضل جرحي افندي زيدان منشق عجلة الملال معتمداً فيه على كتاب سكان المالم للستر بتاني وكتاب اديان المالم لاأيفا وكتاب المالم الاكتر يتاني وكتاب علم الاسارة يتلم ، وقالته غزير المادة تبلر ، وقد اوضحة بكثير من الرسوم والصور وهو مثل سائر مو الفاتة غزير المادة عن التبويب

الجزء الاول من خلاصة الطبيمة

هو مقرر السنة الاولى من التعليقيالثانوي تأليف صاحب السمادة اسمميل حسنين باشا ناظر مدرسة المعلمين الحديوية وفيغ غ ١٠ ا اشكال لايضاح قواعده

الرحلة اليمانية

الصاحب الدولة والسيادة الامير الشريف حسين باشا امير مكة المكرمة ، بتا شرف الحبد المحسن البركاني احد اشراف مكة المكرمة ، بين فيه مو له غير الثورة اليائية التي احج المحسن البركاني احد اشراف مكة المكرمة ، بين فيه مو له غير الثورة اليائية التي احج الرحاة الادريسي واطفأها الله على بد الشر بف حسين باشا امير مكة وفيه فصل رحلة امير مكة وعا ذكر أفيها ان عند اهائي المين اسواق مين يكون حفظها منوطاً باهل جهتها لمنع اعتداء الذين فيها بعضهم على بعض حق ان القاتل اذا حضر السوق وراء خصيمة لا يقدر ان يهسه بسوء فاذا نفرة اووصل كلة الى وطنه رجعا الى العداء ومن خالف عدف السنة وقتل خصيمة قديمة من زمن الجاهلية السوق و يكون دمة هدراً والداك تكون اسواقهم عامرة وهذه السنة قديمة من زمن الجاهلية ومن الاماكن التي وصفها وصفا يدل على خصيها وادي ثربة قال ان فيه نهراً كبير وصد الخييل في قراه أ كثر من مثني الف يخلة وفيه بساتين الموز والثيون والنارنج والمنب ويزدع فيه البر والذرة والشمير وكل انواع الحضر وفي الوادي كثير من شجر الاثل والطرفا ويزدع فيه البر والذرة والشمير وكل انواع الحضر وفي الوادي كثير من شجر الاثل والطرفا والحفس وذكر شعراً من اشعار سكانه وهو قولهم

مصطفى على تنشول وضاع جاء صقر جاري بالفرايس ما يقى العظار من بصحه

المسيري عافةً وطاع حط ابو فيصل عليهم دوايس ذا منيم دوا يذبحه

ويما نستغر بهُ سبنے هذه الرحلة ذكر الآبعاد بالكيلو مترات والارتفاعات بالامتار كأن الكاتب من السياح الاور بيين اوكاً نهُ اعتمد على رحلة اور بية

الحكمة الشرقية

يتضمن هذا الكتاب حكم الوزير فتاحونب الحكيم المصري. وروضة الورد (جولستان) الشاعر صعدي الشيمازي. وتعليم المرأة الراقي في بلاد اليابان الفيلسوف اونادايجاكم الياباني. وقد ترخم آلكتب الثلاثية من الانكليزية الاستاذ محمد افندي لطني جمع بل افرغها في قالب عربي متين ثقراً ها كانك ثقراً كليلة ودمنة او نهج البلاغة كقوله من حكم نتاحوتب «اذا اوتيت العلم فكن متواضعاً وجادل الجاهل بالتي هي الحنين كما تجادل قرنك والح ان الانسان جاهل معها اتسع نطاق علم لانه ليس للذكاء حد وليس الفضل والفطنة نهاية وما ملك احد ناصية الحكمة واعلم ان كلة الحق لدى الحرائين من يتية الدر

« اذا جادلله حكيم عاقل وكان ارج منك فضلاً وعماً واقوى حجة وارسخ قدماً فاخفض له بُ جناح الذل ولا تبرض عنه أذا خالف رأيه رأيك واحد ان تقوه بما يُحفظه . . . وقوله من حديقة الورد «جلَّ جلاك يا كن تمالى عماً يقول القائلون يا كن لا تحيط به الشكوك ولا تفحه الطنون ان من يجز عن معرفة كنه المحكما. والمارفون انت القديم منذ الندم وانت المعلي الكريم بل اصل الكرم بل انت البقاء والوجود وكل ما عداك ذاه وعده »

وقولُهِ مِن تعليم المرأَّة اليابانية « يليق بالمرأَّة ان تكون شديدة الحلمَّر في كلامها واس فتصد في الحديث على قدر طاقتها وان لا تغتاب احداً ولا تنطق بغير الصدق وإذا سممت انسانًا بأكل لحم غيره فلا تنَّ جَا سممت بل تسرَّ الغيبة في نفسها لاللهُ جاء في الامثال مَن بلَّنك مسبتك فهو شاتمك ولم يشتت شحل الاصرات و يقرق بين الزوج وزوجيه والولد ووالدر والصاحب وصاحبه شيءٌ كالغيبة والنميمة »

رواية يوليوس قيصر

ان من المار علينا ان تمتى روايات شكسير اشعر شعراء اور با محجو بة عن ابناه المربية بعد الله تأريج المدافرة والايطالية والاسبائية والمولندية والدغاركية والاسبائية والمولندية والدغاركية والاسومية والموسية ، لكن ما اغفينا عنه في الماضي اهتمنا به في الحاضر فقد قرظنا منذ عهد وجيز ترجة رواية مكبث شعراً ولدينا الآن ترجمة رواية مجلوس قيصر نثراً وهذه بقلم حضرة محمد افندي حمدي مدرس الترجمة في مدرسة المعلين العالية ولفة الترجمة عالمية تليق بمعاني شكسير كقوله في ترجمة خطبة مرقس افطونيوس المشهورة هما أخواني الرومان ابناء وطني اعبروفي امها عكم فائي ما حثير التمدح بقيصر ومنافيه ولكن لادرجه محمد وادي التراب فقد جرت العادة بيننا ان ما ايحمل الانسان من شر يؤلفة وما ايحمل الانسان من شر يؤلفة وما ايحمل منا من عربر مس معه في غمار الرم ولفيف الرفات ، وان هذا لمو حال قيصر معنا

اليوم التنادى مكارمة ونعد ممايية ومساوئة ». وحبدًا لو جارى المترج الدين تقدّموه في كتابة بسف الاعلام فكتب مرقس انطونيوس بدل مارك انتوني و بروتس بدل بروناس وكذلك لو ابدل الاستمارات الانكليزية التي تدليب ترجمتها الحرفية على خلاف المراد بها باستمارات عربية تودّي المنى المراد بالانكليزية كقواد عن قيصر بلسان انظونيوس «غفرانك قيصر غفرانك الى هنا قد ساقوك وزجوك ايها الغزال ، الى هنا قد قفوا الرك حتى انقطى خطاك ، ، و ألا ايها المالم لقد كنت الغاب لذاك الغزال يتقلّب فيك كالقلب» فانه لا يجسن ان بكنى عن بعلل الوومان بكلة غزال وانما يكنى عنة بكلة اسد او نمر والكلة الا كليزية المعدل على الرجولية والقوة لا مثل كلة غزال بالعربية

النتيحة السنوية القبطية

هذه النتيجة حافلة بالفوائد التاريخية واخمس ما فيها علاقة الكنيستين القبطية المصرية والاستفية الانكليزية ووصف ما جرى في تدشين كنيسة الخرطوم الانكليزية وما تبودل من ائرسائل بين بطريرك الاقباط وحاكم السودان العام ومطران لندن

شرح الهاشميات

الهاشميات قصائد من ابلغ الشعر الكيت بن زيد الاسدي المتوفى سنة ١٢٦ العجرة نظمها في مدح بني هاشم . وقد شرحها وطبعها حضرة بحمد افتدي محمود الرافي بعد ان قدم لها مقدمة مسهدة في تاريخ الشيمة وترجمة إلكيت والحق بها مخفارات من اشعار الكيت نفسه ومن قصائد محول الشعراء كدالية الاعشى التي مطلمها الم تنتمض عيناك ليلة ارمدا وهمزية حسان بن ثابت الانصاري التي مطلمها عفت ذات الاصابع فالجواه ولامية زهير بن ابي مسلى التي مطلمها بانت سعاد فقلي اليوم متبول . ونحو ذلك من مختارات اشعار العرب . والقصائد مطبوعة بالشكل الكامل وعليها كلها شرح وجيز يفسر فامضها

تار يخ الحرب العثانية الايطالية

الَّف هذا الكتاب حضرة سليم افندي قبمين وجعلهُ اجزَاء تصدر تباعً وزينهُ بصور كثيرة

الهنا ملا الباب منذ اوّل أنشاء المتعلق ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المفتركين الني لا تخرج عن دائن بحث المتعلف و يشترط على السائل(١) ان يمني مسائلة باسمو والعابو وتحل اقامته امضة وإضما (٢) إذا أ بردانسائل النصريج باسموعند ادراج سرًا لو فليذكر ذلك لنا وبعين حروقًا تندج مكان اسمو (٢) اذا لم يدرج السوال بمد شهرين ن ارسالو الينا فليكرّ رهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخرتكون قد اهملناه لسيب كاف

(1) فائدة الصلاة والموم

بغداد ٠ رزوق افندي عيمي ٠ ان الله سن شرائع الطبيعة ونواميسها وعولا بقدر ان يتمدى احداها لئلا يخرب نظام الكون فاذاً ما هي فائدة الصلاة والصوم

ج · ان قولكم ان الله لا يقدر ال يتمد "ى شرائم الكون لئلا " يخرب عُكُّم لا دليل على صحنهِ لان وضع شرائع الكون لا ينني إمكان تغييرها . اما الصلاة والصوم فينظرني فاتدتهما مرس وجهين مختلفين الواحد ديني والآخر على • والوجه الديني الصلاة والصوم وهو من هذا القبيل مثل البحث عن فائدة دواء من الادومة او علاج | ان الذي يصوم و يصلي تعبداً لله يستنيد من الملاجات فاذا أشار بعضهم بعلاجالسل أمن مجرَّد شعوره بالاتصال بينة وبين خالقه مثلاً وعولج به مئة مساول. فشني منهم اذا لم يستفد فائدة اخرى · وقد بخث واحداً أو اثنين فقط رجحنا أن شفاءهم حدث البعض في الصلاة من وجه فلسفي وسنأتي أتفاقًا أي لو لم يعالجوا بذلك العلاج لشقوا أعلى خلاصة بحثهم في فرصة اخرى

ايضًا لان بعض المساولين يشقون من تلقاء القسهم، في علاج واذا شنى منهم ثلاثين او اربين رجمنا انهُ موسبب شفائهم واذا شنى منهم عانين او تسمين اكدنا ان الشفاء تم بواسطته وانهُ الملاج الشافي من السل وهذا شأننا في كل ما نستعمل من الوسائل معما كان نوعها . ومتى حصل النفع وثبت انهُ ناتج عن السلاة والصوم لا عن غيرهما ا فينتُذر ينظر في كيفية حصوله و ولم يتصل بنا ان احداً بحث في هذا الموضوع بحثًا عليا مبنيًا على الاستقراء العلو بل اي جمع الوقاً مر الخوادث التي صلى فيها التآس وصاموا خارج عن بحث المتنطف فلا تتمرَّض أه ُ الاغراض معلومة وما نتج عنها مَّا يدلُّ على والوجه العلى مداره على استقراء تتسائج انهم اجيبوا او لم يجابوا ونسبة الصلوات التي احييت الى التي لم نجب ولكن لا شبهة

رجل منهُ حُبِل من تراب الارض وصنعت الكربونيك الذي يتولد فيه • والحشرات

(١٢) عند امل الاديان -ومنةً • كم عدد اهل الاديان الحبَّالة ع • يظهر من الكتاب الدى نشرتهُ

... 774 400

Y 17 78. ... 4.9709 ...

104 . 14 0 ..

147 940 YE 9

الشنتويون . 11 777 . . .

البوذيون

اليهود غيرمسيني الدين ٥٠٠ ٣٥٢ ٥٠٠ ا

اماً المسينيون فاتباع كتبسة رومية البروتستانتية ١٦٦٠٦٠٠٠ وانساع

الكنائر الشرقية الارثوذ كية ١٢٠١ ٥٧٠

والما أستندام الناظ غير عربية ليون بكستار يكا الخواجه توفيق حسن

لاى صبب تستخدمون الفاظاً غير عربية كقولكم يوليو واغسطس

بخ ١٠ ان كلتي تموز وآب بدل يوليو واغسطس غير عربيتين ايضًا واذا اريد التقيد بالكلات المربية المحضة ازمنا ان تنرك

واذا حسبنا الزيادة السنوية واحداً في المئة | كلما دخل العربية منالعبرانية والسربانية

فيكون عددهم قد زاد الآن نحو خمسين مليونًا والتبطية واليونانية واللاتينية والفارسية وفي

اوبكفيها المواه الذي يوجد في الماء عادة | لابها تتنفس من تقوب دقيقة في بدنياوات ا

نظن انها تموت لو وضعت في ماء اغلى اولاً |الرسالات الدينية سنة ١٩٠٧ ان عددهم حتى زال المواهمة ثم ترك حتى برد وأذامح الكان كافي هذا الجدول

ماذكر تموه عن فائدة الرماد قتعليله ان الرماد السيعيون يتمن ما كان لاصقاً بابدائها من الماء وكايد اتباع كنفوشيوس ٢٩١٨١٦٠٠٠

يسد مساميا واذاكالت ابدان الحشرات المسلون جادًا وذرٌ عليها منحوق ناع جدًّا كالرماد البراحمة فالغالب انه يسدمسام ابدانها ويبيتها اختناقا الوثنيون

(٦) عدد سكان الارش

حاصبياً • الخواجا مهنا فرح • كم عدد مكان الارض يحسب الاحماء الاخير

ج · ان آخر احصاء وصل الينا هو عن سنة ١٩٠٧ وعدد السكات بحسبه منهم ٥٠٠ ١٣٧ واتباع الكنائس ۲۰۲ ۰۱۰ ای الف ملیون وستمئة

وستة ملابين و٤٤٢ الفاوم في القارات المثلفة كما في هذا الجدول

> 9 1 A TYE . . . اميا £ .0 Y09 . . . اوريا

129 922 ... اميركا 17774 ...

افريقيا ... 1440.. اوثيانيكا 17-7027 ... والحلة

اخبرتها بهِ تمامًا فما رأي حضرتكم في ذلك

ج ورأبنا ان السيدة التي اخبرتكم بتي في

تطبق ما يحدث لها على تلك الصور المبهمة فتراها منطبقة عليها كما اذا رأيت شبحًا في الظلام فانك قد تتصوره مجلاً او قر سا او انسانًا والصورة التي تخطر ببالك أولاً تراهُ منطبقاً عليها (۱۱) طوقان نوح الزفازيق ، فهيم افندي حلمي ، هل يرهن علاة المصر على حدوث الطوفان سية أنفس الوقت الذي نصت عليه التوراة ج · اذا كان الطوفان عامًّا شمل الكرة الارضية كلها كما هو ظاهر نص التوراة فلم يبرهنوا على صحيه بل برهنوا على ضدها واذا كان خامًا وقع بين النهرين وفي البلاد المحاورة فلا مانع يمنع حدوثة (۱۲) أكسناف الهركا فبل كوليس ومنةُ • ذَكرتم في الحجلِد الاربِمين الجزء الرابع صفحة ٢٣٨ أن كولبس اكتشف اميركا

ج · نظن ان اصل الجلة هكذا : —

نصف ما في كتب اللغة • ثم أن أمياء الاشهر ذاكرتها من كلام الدجالة صور مبهمة غير اللاتينية أكثر استمالا عندقواء التنطف محققة وهذا يشترك فيهِ أكثر التّأس فان ما الآن من اسماء الاشهر الميرانية والسريانية تسمعة الآن تنساهُ بعد ماعة فقلاً يحتمل فاذا خُيرنا بين اسمين اغترنا أكثرهما استمالا وقدنستعمل الاثنين مماً لكيلا تُضْيعُ القائدة . ان تتذكره عاماً بعد خمس عشرة سنة ، مُر انيا لاعتقادها صحة كلام السجالة جسلت غل ابعد من اللم اء كما ترون في صدر لمول كل جزء من المقتطف (1) معرفة النيب بني سويف على افتدي اسلام • في مصر السالا افرنجيات يدعين معرفة ماضي الانسان ومستقبله وقد يقم بعض ما يخبرن

عِملتها تموز وآب فلا بيقى ثنا من الكمّات

يعرف به الانسان النيب والنيب لا يعملهُ الأ الله ج · قد يستدل الانسان من الماوم على المحهول كما اذا رأيت ندبة طو بلة في وجه انسان فتسدل منها على انه جرح جرحا كبيراً او حفتر وافعة عربية وكما اذا رأيته دئباعل

به فهل هذا من قبيل الصدفة أوهناك علم

عمله فتستنتج اندسوف ينجج فيه واذا لم يكن للجهول اقل دلالة يستدل بها عليه فمرفته من قبيل الصدفة لا غير او من التواطوء مم كن يعرفه (١٠) صدق الانباد بالغيب

إمد ما أكتشفها غيره فكيف ذلك ومنهُ • حدثتني سيدة انكليزية قالت انها استشارت احدى الدجالات منذ خمس عشرة سنة ثم وفع لها في هذه المدَّة كل ما | كولبس او الذي اكتشف امبركا قبله ُ لان يعنى الهالي أوربا وصلوا الى أميركا قبل أبعد تصويرم وقد يصور صوراً ترئح ملوَّنة من كهليس ولان كولميس وجد اميركا مسكونة ﴿ غيران ياونها احدُ حنا أكشفها فالناس الذين وجدم فيها

اكتشفه فأفله طما

(٦٤) مناظر السينانوغراف

﴿ وَمَنْهُ ﴿ وَى فِي السِّينَاتُوعُوافَ مَنْاظُر ﴿ وَ جَ * يَشْرِونَ يَرْبُتُ الْحُرُومِ وَالْخُرُولُ بمدرتم وبيا بواصطة آلة التصوير الشمسي وفر آلكتان والاردم وصبنة البود اماغن فكف بتسر مملوا

. ب ج • كلها ممثلة ومصورة بآلة التصوير | الامكان واذا وقع الفسرر فبالراحة التامة الشمسي واما الماون منها فيكون باليد احيانًا | الى ان بتغلب الجسم على ما سبَّب ضروهُ

اوجه القمر في شهر أكتوبر

يوم ساعة دقيقة

4 . 1 ×3 مساء الربع الاخير - 1 4 1. الملال

الربع الاول ١٨ ٤ ٦ صباحًا

EL 4. 8 47 البدر

الغمرق الحشيض ٨ ٨ مساء

ء فيالاوج ١٩ ٪

السيارات

يعير نجم المساء في أخرو

الزهرة والمشتري - يكونان نجمي المساء الشيركة

(14) المئاتير الضرورية في المتزل *

ومنة ما هي الادوية والمقاقير الف ورية

فلا نشير بشيء الأ بَشِّنب ما يضرُّ على قدر

التي يتمتم على كل احد وضمًا في منزله

المريخ – يكون نجم المساء في اولــــ الشهوثم لا يشاهد في آخره

زحل - يرى في الشهركله نقر بياً.

ضرر الاصباغ الزيتية

الذين يحماون بالاصباغ التي فيها اسفيداج (كر بونات الرصاص) يصيبهم مداع واعراض اخرى تنسب الى التسم بالرصاص. وقد يختْ الاستاذ بالى في سب ذلك فوجد أنهُ يَنبِيش عطارد -- لا يشاهد في اول الشهو ثم أ من الاصباغ التي فيها رصاص ايخرة لا تُتبخُّر من الاصباغ التي فيها زنك بدل الرصاص

ولا الني عليها كبريتات الرصاص ولكن واكتشفها هيبرج سنة ١٩٠٦ وقد ترجمها السر توماس هيث الى الانكليزية ويظهر منها أن ارجيدس أتصل إلى معرفة مساحة حرم الكرة قبلا اتصل الى معرفة مساحة صطمها وان ديموقر يطس هو الذي أكتشف ان الاهرام اذا تساوت قواعدها وطهما ّ

🎉: ﴿ أَ فَعَى مُتَسَاوِيةً هبات مدام جونفلار

وهبت مدام جونغلار ٥٠٠٠٠ فرنك لكلية فرنسا (كولاج دوفرانس) و٩٠٠٠٥ فرتك لمدرسة العاوم في السوريون و٠٠٠٠ فرنك ألتحف و٠٠٠٠ فرنك لمدرسة الطبوو ٢٠٠٠ فونك لمدرسة العلوم العالية و١٥٠٠٠٠ فرنك لتقسم بين الجميتين الجنرافية والانثروبولوحية ونجتم لقدم العارم

الفرنسوي و٠٠٠ ١٣٩ فرنك لغير ذلك من المعاهد العلمية والخبرية

يرج كنيسة البندقية في برج كنيسة البندقية خسة احراس كبيرة ثقل الأكبر منها ٣٦٢٥ كياوغ اما

والثاني ٥٥٦٦ والثالث ١٣٦٦ والرابع ١٠٨٧ والخامس ١٠١١ وعلى رأسهِ ملاك ثنقلهُ ١٣٠٠ كياو غرام وثبقل البرج كله الى سطح الارش ٨٩٠٠٠٠ كيار غرام وثنقلة مع

اساسهِ ١٢٩٧٠٠٠ وقد تم بناؤه وَقَمْ أ في ٢٥ ابريل الما ضي غاء مثل اصلهِ تماماً

الاصباغ التي فيهاز يرقون اي اكسيد الرصاص الاحمر تغمل هذا الفعل وما يتجز من الادهان الق فيها اسبيداج او زيرقون يضر عن يتنفسه وهذا سببما يشعر به الذين يقيون في بيوت دهنت حديثًا دهافًا زيتمًا

ظير من البحث المدقق ان السمك بشع بالصوت وهو _ف الماء بثلاثة مشاعر وهي جادهُ واعضاؤهُ الجانبية واذناهُ وقد بجث الاستاذ باركم في تأثير الاصوات الشديدة في السمك كانفجار الناز من التوارب ذات

الموطر فوجد ان الطلق الذي صوتة كصوت

ممع السمك

البندقية يزع السمك حق اذا كان آخذاً في الاكل ابطل الاكل

كيف لتنفس الحشرات لتنفس الحشرات من ثقوب صفيرة في جسمها لكنها لا تستنشق الهواء استنشاقا كما يقعل الانسان بالشبيق بل تفعل ضد ما يفعله تخرج المواء من جسميا بضغطيا عضلات بطنها ثم لترك الضغط فتقدّد بطنها بمرونته وحينتذر يدخلة الهواه من مسام جسمها فالزفير فيها ايجابي والشبيق سلي

اسلوب ارخميدس هو مسائل هندسية الفها ارخميدس والطبيعيين الالماني نقال انهُ لم يَكُفَّشَفَ حتى الآن علاج يشني من السرطان وقد لا بكتشف وكل الملاجات التي كشفت وزالم اصحابها انها تشنى من السرطان ثبت لدى

البحث المدقق انها لا تشنى منهُ . ثم قال ان العلاج بالاشعة فائدة أنتاو فائدة سكين الجزام ولكر فائدة الاشعة الكهربائية

قليلة جدًا

مذنب غال

اكتشف المستر غال هذا المذن في ٨ سيتمبر وكان من القدر السادس والظاهر انهُ آخذ في الاقتراب من الارض ولا يعد

أن يدنو منها حتى يصير يرى بالعين

كسوف الشمس متكسف الشمس كسوفًا تامًّا في ١٠

اكتوبر لا يري في هذا القطر ولكن يرى في كولمبيا وبرازيل وأكوادور

تنفس الاوزون

شاع مزج الحواء بالاوزون في اسراب مدينة لندنوفي بعض الاماكن التي لا يَعِدُد هواواهما فظهرانة يسلم المواء وكات

الكتاب يجدون مشقة عظيمة حينا يقيمون في الاقبية التي تحت بنك شيكاغو لعدم تجدُّد المواء فيه فلا صاروا بمزجونة بالاوزون

خطب الاستاذ كزرنيمن اسانذة جامعة إجادت محتهم وزاد ثقلهم وانست صدورهم

دخل الجامعات الاميركة بلغ دخل الجامعات الاميركية في العام

الماضي • ١٨٩٣٤٤١ أي تحو ١٩ مليونًا من الجنيبات أكثرها من اجور التعليم ومن

إلهات وربع الاملاك الخاصة · فاحور التعليم • • ٩٨٦ ٣٦ جنيه والحيات • ٢٧٥٣٩٧ جنهاً وربع الاملاك ٢٦٥٨٧٠ جنيه وكل

مَا اعطتِهَا أَلِمُ الْحَكُومَةِ ٤٠١٧٥٠٤ • أما

المبات فنالت منها جامعة كولمبيا ٥٠٧٠١٠ حيهات وجامعة هأرڤرد ۲٤٩٠٩ وجامعة

شيكاغو ٢٢١٧٩ وجامعة يابل ٢٢٦٨٨٠ وجامعة نيو يورك ١٩٠ ١٨٥

الكليات الزراعية باميركا

بلغ دخلها في العام الماضي. ٩٣ و١١٥ ؟ جنيها نحو نصفها من الحكومة والنصف الآخر

هبات واجور وريم

اللم المبرّد كتب الدكتور هنن مقالة في مجلة العلم العام الاميركية اثبت فيها ان تركيب الحم الكياوي لا يتغير اذا حُفظ محلوداً سفتين فاللهُ يني كا لوكان جديداً

لاعلاج للسرطان

هيدلبرج في ١٦ سبتمبر امام مجم الاطباء أوذلك في اقل من شهرين من الزمان

ميكروب إطالة العمر

♦ شاع منذ مدة ان الاستاذ متشنيكوف
 أكتشف في اجسام الكلاب ميكرو با يميث

الميكروبات التي تسبب الشينوخة وتقصر العمر وعليه فهذا الميكروب يطهل العمر. ويقال الله هو ومساعد، الدكتور وكن اثبتت لها

التجاربان المبكروبات التي تسرع الشيخوخة وتقصر العمر ثنولد ولتكاثر في ابدان الحيوانات كالمالمشبكالذم والبقروهي كذلك

في الناس الذين بمتنوث عن اكل المحوم ويقتصرون على اكل الاطعمة التباتية وتكنها قليلة في الناس الذين طعامهم نباكي وحيواني

مماً · غير ان هذا الاكتشاف لا يزال في حيز النظر

اكبر قاطرة

صنعت قاطرة لسكة حديد فرجينيا باميركا ثقلبا ٣٤٠ طنًا وهي كافية لجر ١٥٥ عربة تحمل كل منها ٥٠ طنًا

اكبر الطلبات المائمية الشمس أكبر الطلبان وأكبر الآلات

البخارية فانها ترفع من ماء الارض كل سنة عشرين مليون مليون طن واذا ار يد رفع هذا الماء بآلات بخارية لزم له آلات قوتها ستون الف مليون حمان

نقل الحط بالتلغراف اللاملكي ... استنبط شاب إيطالي اسمة فرنسسكو دي برونتشي آلة لنقل الحط والرسوم بالتلغراف اللاسلي وهي تستعمل الان بين ميلار وتورين وتسمى الايكونوغراف ويقال انها من انقع آلات التلغراف في الحرب اذ تنقل بها رسوم المعارك واساليب الحمجوم والدفاع من القواد الى الشياط

الحرير النباتي

يصنع الحرير النباقي الآن من الحشب وذلك بان يجل الحشب حتى يصبر كالمصيدة وتضاف اليد مواد كياوية تجملة ساولوسا ويضغط حتى يخرج من ثنقوب دقيقة جدًا.

ويصمط عنى يجرج من الدوب ديمه جدا . وهو ارخص من الفطن ولكنة قليل الاقامة ولوظهر لامعًا كالحرّ يرتمامًا

الاسطول الروسي اقرَّ عجلس النواب الروسي على انفاق ١٢٤ مليون حيم على انشاه اسطول جديد فينغق

منها نحو ۱۲ مليون جنيه سنة ۱۹۱۳ ونحو ۱۰ ملابين جنيه في كل سنة من السنوات التلاشالتي بعدها و 1ملابين جنيه سنة ۱۹۱۷

حروب الارو بلان

طرحت جريدة الطبران الفرنسوية السوَّال التالمي على المهندسين والعلماء ورجال المدقمية في الجيش وهو اذا طادر ارو بلان

حتى الآن ١٠٦ اميال في الساعة الله السيو جول قدرن قطم ١٢٤ ميلاً في ساعة وست دفائق ولولا عائق عاقة في اول سيره لبلغ

اثقاله جبال الجليد

قال السرحبرام مكسم الخترع الشهير اطائر في ظلة الليل عا يشمر به من الصدى فان جناحيه يهزان المواء بحركتها فتنتشر امواج المواد حوله أني كل جهة وتنعكس عماً تلاقيهِ من الاشباح والحواجز وتعود اليه

فيشعر بها وبعلم ما امامة بشعوره الدفيق الذي هو بثابة حامة سادسة وعلى هذا الاساوب بمكرس الشعور يوحود جبال الجليد امام البواخر الماخرة في عرض البحر فاستنبط آلة تواد امواجا هوائية كامواج

الصوت وترسلها أمام الباخرة حتى اذا اصابت جل جليدفي طريقها انمكت عنة كالمدى وعادت الى الباخرة فتقع على آلة كالاذك

الصناعية لها غشاك كطبلة الاذن من الحرير والصمنم قطره نحو اربع اقدام فيهتزبها

و يقطع بعض الحاري الكبر بائية وهي متصلة باجراس ثرن حسب قوة الصدى وبعد

الفؤزعل الاخر ، فاجمع الذين بحثوا في هذا الرفوع على أن السابق منها يفوز على الدي يوري وراء ، فيستطيع أن يسدد اليه مدفعاً (صرعته ١٢٠ ميلاً في الساعة وكان سيف منبراً ويرمية بتنبلتهِ ولكن يتعذَّر على الاروبلان آلة نوتها ١٤٠ حسانًا المسبوق ان يفعل ذلك اي ان الفوز يكون

إروبلانك آخرتي طبقات الجو فلن منعا يرجح

البارب لا الذي يلجئة الى الم ب وذاك لان الهارب يسير في الجهة التي تسير فيها القنبلة اذا رماهُ الذي يتبعهُ بها فلا تضرُّ بهِ واما ﴿ أَنْ الْخَفَاشُ يَتَنَّى مَا امَامَهُ مَنْ الْحَوَاجِز وهو التابع فيسير لملاقاة الفنبلة فيزيد فعلها به اصغرالباني واعلاها

> بني بناءُ في مدينة ئيو يورك باميركا على تطعة من الارض طولماً ٩٤ قدماً و ٩ عقد وعرضها ٩ قدما وجعلت ثلاثين طبقة الواحدة فوق الاخرى وهو ليس اعلى مباني نيو يورك ولكنها اعلى المياني الضيقة المساحة ويمتاز طبها بان ليس في بنائها ذرة من

الخشر

امرع الطيور قالت محلة البجر أن الطائر السمَّى بطائر

الفرقاطة يقطع حيف طيرانه ٣٠٠ ميل في الساعة وثقل هذا الطائر ثانية ارطال مصرية لكن طول فقة حناحيه ١٦ قدماً فاذا أمكن ان تجل سرعة الارو بلان مثل سرعة هذا

الشيج الذي انعكس عنة فيعلم وجود جبال الطائر قطع الاوقيانوس الاتلانتيكي به في مت ساعات واسرع ما بلغهُ الاور بلّان الجَلَيْد و يعلم بعدها ايضًا

Optophone الاجرورة

الذي في المدة ويحوله الى كلوزيد المبر الابتوفون آكة تسبمع النور استنبطها فيتصة الجسم وتستغيد منة عي وحديها حصادة دراسة استنبط شاب اميركي آلة تحصد القسم وتدرسة في وقت واحد ويقال انها تغني غن جهورمن الحصادين والدراسين ولاتحناج الأ الى اربعة احصنة لجرها ورجل يسوقها فانها تولد مجاري هوائية تجنذب سنابل القسم البها أثم لقطعها وتدرسها وتفصل القسح عن تبنه وتغربله وتمبيه في الأكياس آخر اصلاح في الجراحة تقدُّمت الجراحة في هذه السنين الاخيرة نقدماً لا مثيل له ُ في فرع من فروع الطب ولا في علم من العلوم حتى صار بهِ فعل النور الى كبربائية وهي تسبب الجراحون يفعلون السجائب • ولكن بتي فيها شيءٌ لم يهتم بهِ الجراحون الاهتمام الواجب وهو ان الذي يعملون له عملية جراحية كبيرة قد يخرج من بدهم منهوك القوى مضطرب البال كأنهُ نجا من الغرق في البحر او من

فلابعدان ينعلب الحامض الميدروكلوريك

المستردا بلمن مدرسة جامعة يرمنهام وهيمثل آلة التصويرالشمسي الصغيرة اذآ وُحِهت الى النور اخرجت صوتًا يسمعهُ الانسان اذا وضع ممَّاعة الآلَّة على اذنهِ فاذاءكان اعمى لا ببضر وامسك هذه الآلة بيده ووجها الى القمر او الى شباك مفتوح ووضع السياعة على اذنهِ سمع صوتًا من الآلة يدلهُ على ان القمو مشرق او ان امامهٔ شباکاً مفتوحاً · ويستطيع بعد التمرقن أن بميز الاشباح التى امامهُ من اختلاف الاصوات التي يسممها بسمَّاعة هذه الآلة، واساس هذا الاختراع ان عنصر السلينيوم يتأثّر بالتور تأثراً يغير مقدار مقاومته المجاري الكهربائية فيتقول

الاصوات كا تسبيها في التلفون الجيرني الطمام قال الاستأذان امرخ ولو أنهُ أذا أذيب كاور بد الجير (الكلسيوم) في الماء واخذ منة الانسان ثلاث ملاعق في اليوم

الاصطدام بسكة الحديد · فتلافى ذلك الدكتوركريل الاميركي الآن بان أكتني وجد فيه غذا، وصحة • وانهُ اذا كان مم باستعال الغاز العماك اي فاز الاكسيد الطمام قليل من الجير (الكلس) تنلُّب الجسم على كثير من الامراض والمبكروبات النتروس التخدير وبالفصل بين العضو الذي يريد عمل العملية الجراحية فيه والدماغ ومما يناسب ذلك ان الحامل في بلاد الشام تأكل فليلأمن الحوارى وهوكر بونات الجير افصلا وقتيا بالحقن بمادة مسكنة استنبطها

نار دمشق

ان التار التي شبت في دمشق سيف ٢٦ ابريل الماضي أظهرت كثيراً من الاعمدة الكبيرة التابعة للهيكل القديم الذي حول الي

كنيسة ثم الى جامع فان هذه الاعمدة كانت داخل البيوت إلمينية في جوار الجامع فلما

حرقت البيوت وهدمت ظهرت الاعمدة موداء مشوهة وظهر معها جانب من الجدران الرومانية القديمة

زجاج فلسطين الزهي وجد في اماكن من فلسطين آئية من الزجاج القديم المزهر وهوثمين جدًا يساوى

الاناه منهُ مئة جنيه الميمثق حنيه · ويقال ان هذا الرجاج كان يصنع بضم قضبان من

الزجاج بعضها الى بعض وتقطيعها قطعا صنيرة ثم تفم القطع بعشها الى بعض سية شكل الاناء وتصيرمها

القاهرة وباريس في القاهرة الآن نحو ستمنة الل نفس وفي باريس نحو ثلاثة ملابين من النفوس اي ان عدد سكانها خسة اضعاف سكان

القاهرة • وقد زار راهبان ارلنديان باريي وهو ارخص تمناً من الحديد ومن الصمغ ولا | والقاهرة سنة ١٣٢٢ لليلاد اي منذ ٥٩٠ سنة وقالاانم سما وجدا مساحة القاهرة ضعفي

ما في باريس

لمذر النابة خاصة فلا يشعر المرد بالعملية مطلقاحته كأنهاعملت في انسان غيرم

ولذك لا تُتأثَّر اعصابةُ وعضلاتةُ من عملها مطلقا فيقوم من تحت العمية كأنَّهُ لم يعمل اه شيه

اکبر بلون · منع الالمان اكبر بلون منه حتى الآن

فان طولًا ٣٨٦ قدماً و يسم ٣٠٠٠٠ قدم مكمية من الغاز وفيه محراث كبير قوتة ١٢٠ حمانًا وعركان صغيران قوة كل منهما Elas YE

ساعة في بطن سمكة

صبدت ممكة من بحيرة ارى باميركا ثقلها ٨ ليبرات وجد في بطنها ساعة وما طولة عقدة من سلسلتها كأن سلسلتها انقطمت

فوقعت في البميرة وابتلمتها هذه السمكة فبقيت في معدتها لا تستطيع عضمها ولا قيتها وكانت لا تؤال سليمة حينا وجدت إطارات الورق

ثبت بالامتحان انه يكن عمل الاطارات لعبل المركبات والاوتوموبيل من الورق فانة متين كالحديد ومرن كالصمنم الهندي

يخنى ان مصاقل الورق في معامله تكون من الورق وهي تصقلهُ كانها من الفولاذ (الصلب) مساحة باربس وفيهامن السكان اربعة امثالً لصلابتها ومرونتها

فرس الجزء الرابع من الجلد الحادي والاربعين

٣١٣ - الحياة وماهيتها ومنشأمًا وحفظها • للاستاذ شيفر

٣٢١ محمد علي باشا ومعادن الذهب

أُ النساه والطب · ليوسف اندي رزق الله غنيمة

٣٣٧ ` النجوم في الملاكما

٣٤٤ البحث العلبي

٣٤٨ حقوق الام · لسامي الندي الجريديثي الحامي ٢٥٨ النيل المندي ·

٣٥٩ . آثار المرب الحالدة في اوربا · لاحمد زكي باشا

٣٦٥ ، الجنرال بوث (مصوّرة)

٣٦٨ المبرانية والعربية • للدكتور هلال فارحي

ا ۲۷۰ سراي بيت الدين (مصورة)

٢٧٤ ياب تدبير المائرل * النظائة - مس هورمر الفائة (مصوّرة) - مستثبل السل اختيار المدرسة - علك المصطكى - فوائد منزلية

٢٨٦ باب الراسلة والمناظرة * ام الجرائد الواع العاس الاصدر عجائب الدنيا النبج المديدة

٢٨٧ أياب الزراعة * اتجرائيمُ الأرضية ووَهَائتها ۚ الفطن المصري · جني الفطنُّ · زراعة اللمبدن على اشكالو

۲۹٦ پاب الصناعة الد نصمة المصناع و آيات الصناعة و بعض ادليج الفعاس الاصفر و الكيرياد المساعية و عراد الكيرياء

۲۹۷ باب النفريط والانتقاد * كتاب ماهج الالباس المصرية كتاب اصول النجمة الاجدائية المجلوبية المجدائية المجلوبية ا

٠٠٠ باب الميثائل * وفيه ١٤ مسألة

٩٠٠ باب الاعبار العلمية * وفيو ٢٠ نبدة

المقطف

الجزء الخامس من المجلد الحادي والاربعين

ا نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٩١٢ — الموافق ٢١ ذي القعدة سنة ١٣٣٠

نشو الانسان

عطبة الدكنور اليوت سمت رئيس قسم الانثر بولوجها (أي علم الانسان) في مجمع نندم العلوم البريطاني مدار النشود

خطب لورد مورثي بالامس فقال « أن ابنا عذا المصر قد توسّموا جدًا في معنى كاذ الشوء فحملوها فوق ما تحدمل» ككنه أضطر " أن يقول بعد ذلك « أن لا بد " من استمال مذه الكلّمة في علم التاريخ وعلم السياسة » اما نحن المخدمين في هذا المكان وغرضنا الجيث في طبيعة الانسان وكيفية نشوء جسمه وعادائه وشرائمه فالمسائل المتعلقة بذلك هي اخص المتضابا التي تتوخي حلها و يرى أكثرنا فيها من دلائل النشوء أكثر ما يرى في علم السياسة ولذلك نخين اشد تمرضا للتوسم في معنى هذه الكلة وفي تطبيقها على ما فجث فيه

لما خطب سأتي الدكتور ريمُوس خابة الرئاسة في هذا القسم في العام الماضي اعترض على ما يميل البيه عمله الاثنرو بولوجيا في هذه البلاد وهو انهم يرون ادلة النشوء في كنير من تلاية الانسان وانتشار ممارفه وآدابه حيث لايدل ألجيف المدقق على وجود ادلة ثابتة النشوء ولقد كانت تلك الخطبة غاية في البلاغة والفائدة فلا ألام اذا اشرت الى بعض ما جاء فها لان شرح الدكتور ريمُوس لكيفية تغيير آرائه في عادات سكان جزائر المند الشرقية نهي لامر لم انتبه له قبلاً في بجني عن عادات سكان وادي التيل فانني عثرت على امور مثل التي يعتر عليها فقد قال إنه لما أراد ان يستقصي نشوء العادات والشرائم فرَضَ ان ما يكون منها متشابها في بلدان مختلفة فقد نتج من أن عقول الناس مثالة فاذا تساوت المحوالم ودجب ان نقائل عاداتهم وشرائهم وتجري على نسق واحد في نشوعًا لان الاسباب بالمثابه تنتبع نتائج مشابه و لكنه الأوراد بهذا وتدفيقا وجد من النتائج ما لا يطبق على المطبق على المعابق على المعابق عند النتائج ما لا يطبق على المناسبة عنائج مشابها في ولكنه الما والم وتعرب على نسق واحد في نشوعًا لان الاسباب المثناجة من النتائج ما لا يطبق على المدون عند النتائج ما لا يطبق على المدون المناس مناشق على العطبق على المناسبة عنائج مشابها في ولكنه الما والمناسبة عنائج منا المناسبة و ولكنه الما والمناسبة والمناسبة عنائج مشابها في ولكنه الما ولكنه الإساب المناسبة عنائج مشابها في ولكنه الما ولكنه الاساب المناسبة وتنبع نطائج مشابها والمناسبة ولكنه الما ولكنه المالة على المناسبة المناسبة ولكنه المالة على المناسبة عالم والكنات ولكنه المناسبة ولكنه المالة المناسبة عالم المناسبة ولكنه المناسبة المناسبة المناسبة ولكنه المالة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المنا

هذا التعليل لانة رأّى انهُ اغفيي عن اموركتْبية تولِدت من امتزاج الام بعضهم بيمض ومن اختلاط عاداتهم

وقد ذكرت ذلك الآن لا لي ابين اهمية تلك الحطبة النفيسة والاقوال الحكيمة التي قيلت فيها وهي من اهم ما قاله وروساه هذا الفرع ولا لكي اصف لكم كيف ابتدأت بحي في مسكان وادي النيل مفتشا عن ادلة النشوء فوجدت ان لامتزاج الشعوب بعضها بيسف نعلا الشد من فعل الشوء من علم الانسان الذي فيه ادلة قاطعة على فعل الشوء اعني به نسب الانسان والقوى التي كمت سبيل الارتفاء الذي سار فيه اسلافه حتى صار إنسانا

ويظهر لي انه لا بد كن اعتاد البحث في علم الحياة من ان يتقدم الى البحث في مسائل الاثير بولوجيا وفي اعتقاده ان الانسان نشأ نشوا استقلاً عن غيير من الخيوانات وان النشو هو الإساس الوحيد فجمث ولكن كل من يحث حيث المسائل المتماقة بتاريج الانسان واعماله ولاسيا منذ ستة آلى الآن يجئاً منزماً عن الغرض لا بد كه من ان يصل الى النتيجة الثالية عاجلاً او آجلاً وهي ان النشوء وحده لا يكفي لى ما يراه من المشاكل وان أكثر العوامل التي تستدعى البحث في تاريخ الانسان واعماله نانج عن هجرات شعو به وامتزاجها بعضها يعض

وخوفاً مزان يُعبَم من قولي غيرما اربد به اصرح علانية افي لا اشك في حقيقة الشوء كا فهمة دارون ولا في ما لا يزال له من التأثير العظيم في قوع الانسان ، ومن المحشمل ان الانسان وقى نفسه من فعل الانتخاب المطبيعي و بقاء الاصلح كما قال السر راي لتكستر ولكن لقد ثبت بالدليل الن الانسان يتعرص دواماً لاحوال جديدة توافق الانتخاب المطبيعي وغيره من اتواع الانتخاب التي يختارها عقله و تعرضه لها عاداته فتقعل به ولو ظن البحض ان قواه الفاتقة نقيم بما مياه السر راي لنكستر «بقصاص الطبيمة الذي لامرد له " وليس من غرضي الآن الجيث في المسائل الهناف فيها مثل كيف يقعل النشوة في

وبيس من طوعي الحمل البيت في المسائل المنطق فيها من فيت يفعل المسود في المصر الحاضر ولا متى انفصلت طوائف الناس وامتازت بمضها عرب بعض ولا كيف حدث ذلك · بل المجث في المسألة القديمة وهي اصل الانسان نفسه واول ظهور الخواص المبشرية في اقدم إسلافه · فالى هذا المرضوع اوجه التفاتكم

ُ قِيلَ في كَتَابُ طُبِعِ حدَيثًا (1) ﴿ اللَّهُ لا يَزَالَ فِي اصْلِ الانسَانِ وقِدَمهِ اموركثيرة غير محقة

J. A. Thomson and P. Gedden مجدس النشوء تأ ليف طبسن وجدس

ويسمب علينا أن نكتشف العواط التي قعلت في تولد و ارتفائه» ولا شبهة في أن الملاء عظفون اختلاقا كبيراً في حقيقة أصل الانسان ولكن يظهر في أن الادلة عد توفرت الآن لمي بشاء أن يشعر أن الادلة عد توفرت الآن لمي بشاء أن يشعر أن المصور الجيولوجية أي الى غو مليون سنة أو حواليها وذلك بدقة وتفصيل ليس لدينا ما يفوقا في احتفصاء اصل حيوان آخرمن الحيوانات اللبونة 10 الحديثة وأن كنا لا نعام عن الآنكل الفواط التي فعلت في تولد الانسان وارتفائه فالتا نعام فاعلاً واحداً و يمكننا أن نجث فيه وهو ارتفاء الدماغ ارتفاء مستراً في الحيوانات العليا المعروفة بالرئيسة (10 المياب الاخرى التي ساعدت على الدماء الميا المعروفة بالرئيسة (10 المياب الاخرى التي ساعدت على الرئائة الدماء الدم

ومرادي أن أذكر لكم سلسلة الحيوانات الفقرية التي تدل الدلائل على انها أقرب من غيرها ألى اسلاف الانسان و يمكن البحث فيها الآن ومعرفة ما حدث من التغير في ادمنتها فيكل درجة من درجات ارتقائها تمهيداً لايضاح التدرَّج في تولَّد قوى الانسان المقلية التي قوَّت موافقتهُ لما عرض له من الاحوال المختلفة ونوَّعت عمل الانتجاب الجنسي فصيرت الانسان في الحالة التي زاء مح فيها الآن

ان الحلاتات التي كتنفها علم الاحافير (البلينتولوجيا) من سلسلة اسلاف الانسان قليلة لا بيق طيها حكم اذا نظرنا اليها غير مرتشدين بارشاد تشريج المقابلة وقد ذكر علاه النفس درجات قالوا ان المسقل مرع عليها في ارتفائه وان الدماغ هو المسورة الجسمية لمذا البناء المغلي وينظهر لي انه يحسن بنا ان تستخدم ما نعرف من نشوء الدماغ كصلة تصل ما عُرف من الامور الجوهرية المتعلقة بتسلسل الانسان والقواعل التي فعلت في ظهوره ما عرفة علاه

 ⁽¹⁾ اي الدمر الاقل حداثة وفيه آثار الاجتاس من انحيايات اللبونة انظر الجلد ٢٨ من المتعلف
 حفية ١٤٢ (المتعلف)

 ⁽¹⁾ الحيوانات اللبوت علامت المعندي والمساهدة المنظمة اللبونة على فريات الفدي لإنها
 كلمة واحدة وتردّري المدن المراد (المتحاف)

 ⁽٦) سمي ليديوس هذه المحمولات التستخطيط المجاهلة المحمد الم

الحيوان وتشر يح المقابلة والجيولوجيا والبلينتولوجيا والفسيولوجيا والسيكولوجيا (1). لان نمو الدماغ والانتفاع بالاختبار اللذين ترتباعلى اتساع الخ عما الفاعلان اللذان دعيا الى ظهور الحيوانات اللبونة كما ابنت في اجهاع بورتسجوث في العام الماشي عند الكلام على اصل هذه الحيوانات و ومنها ارثني الحيوان الذي بلغ مر الاستفادة بالاختيار اسمى درجة وذلك باستمرار نمو دماغو وان شئم نقولوا نمو عقله

فعلى من يبحث عن اصل الانسان ان يجث اولاً عن دماغه وعقله • ولقد عرف دارون ذلك واوضحهٔ بما امتاز بهِ من حسن البيان • ولكن أهمل الجمث في هذا الموضوع بعد ايامهِ إو دار على ما لا شأن له من فروعه

ولا شبهة ان هذا الاهمال (اي اهمال ادلة تشريج المقابلة) نتج في الغالب عن دهوى بعض طاء التشريج المشهورين الذين قاوموا آراء دارون في المجث الذي جرى سيف بجم تقدمالعادمالبريطاني وغير منذ اكثر من اربعين سنة (فان السر رتشرد اون قال حيئنز ان الانسان بمتاز على القرد بان في دماغو جورًا يسمى قرن امون الاكبر وهو ليس موجودً في دماغ القرود فردَّ عليه هكملي بان قرن امون هذا موجود في دماغ القرد ايشاً) واتخذ الكانب تشارلس كنسلي ذلك موضوعًا لتنهكم في كتابهِ المعوف باطفال الماء فقال

« وقف الاستاذ (مكسلي) في بجع ترقية العادم البريطافي وقال ان ادمغة القرود شموي قرن امون الاكبر (اعمل الدمنة البشر ، فبهت الناس من هذا القول لائه أن صح فحا يسيب اعان الملابين من بني البشر ورجاء هم وعبتهم . قد تظن ان بين الانسان والقرد فروقا اهم من ذلك مثل النطق وعمل الآلات والمتييز بين الحير والشر و تلاوة الصاوات ولكن هذا من اوهام السفار يا صاح ولا يُعتمد الأعلى قرن امون الاكبر فاذا كان في دما غك قرن امون الاكبر فاذا كان في دما غك قرن امون الاكبر فلست قرداً ولو كان لك اربع ايد لا قدمان وكانت محتنك قردية اكثر من كل القرود ولا تسن ان الفارق المطبقي بين الانسان والقرد ان في دماغ الانسان قرنا يسمى قرن امون الاكبر وانه أذا كشف قرن مطه في دماغ القرد فهو ليس قرن امون الاكبر بل شيء آخر » ويكننا الآن ان نرى جليًا محافة ما تسك به المسر رتشرد اون فافي قد اكتشت منذ

 ⁽١) ترجة هذه العلوم على ترتيها علم بناء الارض وعلم الكائنات انقديمة (اوعلم الاحافير) وعلم وظائف الاعضاء وعلم انتس او الغلسفة العالمية (المتخطف)

 ⁽٦) حضوان كالفرن في باظن الدماغ احدما اكبر من الآعر والكلمة الانكليزية قون امون ان hippocampus لكن كنطر حرفها قصد العكم وقال hippocampus وهو اسم المحيوان المعروف بفرس المجر

يضم سنوات أن عدًا القرن موجود في أدمغة كل الحيوانات البونة. ولكن الجدال المشار اليه أنَّهَا صرف انتباه الناس عن المسائل المهمة وهو مثال لما كان جاريًا حينتنه بمَّا اغمض عيدن العلاء عن الامور التي تستدعى البحث بالدقة والتأتي

نسب الإنسان

ما من احد يعرف تركيب جسم الانسات وتركيب جسم النورلا الأويرى بينها مشابهة نامة لا يتبسر تعليلها بغير وجود القرابة بينها • وانكارنا وحود هذه القرابة بمثابة اعترالنا بان لا فائدة من كل حقائق تشريج المقابلة في الدلالة على القرابة الجنسية بين انهاع الحيوان ورجوعنا الى عصور الجهل الاولى • واذا بني عند احد ريب في صحة هذا الدليل على وجود القرابة التامة بين بناء جسم الانسان و بناء جسم النورلاً ففعل الدم يثبت الدليل التشريحي (١) واتصال المدوى المالترود الشبيهة بالانسان من الامراض التي يصاببها الانسان بينا الترود الاخرى لاتعدى بها دليل آخر يعزز الدليل الاول ويغويه . وما قيل من الغورلاً يقال عن الجيون والشجبانزي ^(٢)· وهذه الغرود متسلسلة من قرود اخرى احط منها الى ان تصل الى ادناها رتبة الى الزغبة التي تشبه السنجاب و يخاف منها البعض كأنها من الارواح الشريرة "٢٠ ولا حاجة بي الآن الى ذكر الادلة على صحة هذا القول بعدالذي اورده" الدكتورغ يفوري حديثا

النيو باليوم وعلاقتة بالاستفادة من الاخليار

قلت أن القرابة نامة بين جسم الانسان واجسام الحيوانات اللبونة الى ادناها رتبة فما هِ الاسبابِ التي رقَّت هذه الانواع وجعلتها درجات بعضها فوق بعض من ادناها الى الانسان اعلاما

ان الحيوانات اللبونة التي الانسان نوع منها تمتاز عن مائر الحيوانات الفقرية بكبر ادمنتها وغوها و بانها تستفيد من الاخلبار أكثر كثيراً ثمَّا تستفيد منهُ سائر الحيوانات ولا نستثنى الطيور · واعال كل الحيوانات مهما تنوعت ودقت مبيُّ أكثرها على الغريزة

⁽¹⁾ اثبت الدكتور اهلهوث منذ سبع سنوات اله اذا اقمت ارنب بدم الانسان عرج من دمها مصل لا يحدث راسبًا الا في دم الانسان أو دم الترد انظر للجلد ٢١ من المنتطف صفة ٤٤٤

⁽١) من التلاثة أي الغورلا والجهون والشمائزي في أرقى أنواع القرود (٢) وهنا ذكر الخطيب هنت الحيوانات وإحدًا وإحدًا من أعلاها الى ادناها وهي غير معروفة

عندنا باسائها اما الزغبة فدوية كالذرة او السنجاب الصغير

فالواسطة التي مكنت الحيوان من جعل اختباره يوَّثُر في افعاله هي الواسطة التي اخضبت غوائزهُ لعقله • فما هي هذه الواسطة

ان التملَّم بالاختبار يستازم نمو حزء من الدماغ تسل الميه معلومات المشاعر وتسير فيه واسطة التأثير في تصرُّف الحيوان وليس ذلك فقط بل يكون هذا الجزء بمثابة سجل لحفظ هذه المعلومات حتى تستميدها الذاكرة في المستقبل حينا تدعو الحال اليها ولحفظ التأثير الذي اذَّنهُ

معنا الجزيد موجود في ادمغة الحيوانات اللبونة وهو القشرة الحماغية التي اطلقت عليها منذ احدى عشرة سنة اسم النيوباليوم (1)فان مراكز كل الحواس نتصل بها وكل جزء من اجزائها التي تصل اليها المدركات النظرية والسمية والاسية وغيرها متصل بغيره من الاجزاء تمام الاتصال و يكننا ان نسمي هذا النيو باليوم بالحس المشترك الذي فتش عنه ارسطوطاليس وغيره من كبار القلامفة مدة عشرين قرنا لانه عضو جامع بجمع بين المشاعر كلها كا قال فيه وليم مكدوغل

وكل ما حدث في هذا العضو في الأدوار التي نما فيها واتسع وتوَّع في الحيوانات اللبونة العليا لم يغير وظيفتهُ الاساصية فيقي عضواً خامعاً وكل حزه منهُ موضوع بحيث تصل اليه المعلومات الخاصة وهو يوصلها الى سائر الاجزاء وجحوع ذلك اخص مقومات الحياة المدركة

والوجدان الذي مقرَّهُ في النيوباليوم واليهِ تَصَلَّ كُلَّ مَدَّرَكَاتَ المُشَاعَرِ وَتَنِهُ فِيهِ ذكرى المدركات السابقة يظهر في اعمال الحيوان بواسطة جزَّء منهُ وهو الجزَّه المحرك المتصل بالمشلات والاوتار والمتسلط على الحركات الارادية التي تُحركها المضلات

تنوشع الحيوانات اللبونة ونتائج التخصيص

لما ارثيق دماغ الحيوان إلى هذا الحد اتسع نطاق شعوره وتطبيقه اعماله على الاحوال المختلفة المحيطة به ثم أن استمال هذه التوة الجديدة التمام من الاختبار الشخصي والانتفاع من انتجاع المرزق في مواطنه والاستفادة عابراء الحيوات من الوسائل الجديدة كل ذلك مهد السيل لحدوث تغييرات لا تحصى فيه طبقاً لمختلف الاحوال التي تعرّض لما فتنوع بناه المتنوع الذي يحمده مجمه

ولقد حرَّ بمت الطبيعة تجارب لا تحصى في هذا الدماع الجديد حالما رأّى الحيوان الاول الذي تولّد فيه انه مدفوع به لتطبيق اعماله على مقتضى الحال. فتولدت الحيوانات اللبونة

Weopullina !ي المرنى انجديد أو الغلاف انجديد

النطاق وابدالها بميشة محدودة ضيقة

التي تبيض بيضًا (بروتوثاريا)كالاخدنة وذوات الكيس اي التي بقيم صنارها في كيس قرب بطنها (متاثاريا)كالقنقر الى ان تصل الى ذوات الشيمة (اوثريا) وكلها متفاضة في ارتفاء ادمنتها

وهذه الحيوانات الكبيرة الادمنة الواسعة الاختبار انتشرت بسرعة في الارض كلها من مواطنها في جنوب افريقية واختبرت كل نوع من الميشة فاختاركل منها ما بوافق المكان الذي اقام فيه وظهرت نتيجة ذلك في تنوع جنائها فسلح بمضها المسكن على الارض وحفر الاوجار فيها والبمض للاقامة في المأسجار والبمض الطيران والبعض للاقامة في الماء واضطر بمضها الى الجري السريع فتنوعت قوائمه حتى صارت صاحة لسرعة الحركة ففاق غير، في بداءة الام وكبر جسمة وغمت في غير الاعشاد الصاحة الشجوم بنوع خاص والملكات الذي تمكن صاحبها من اقتناص غيره على غراة منه أنه منه المسلمة المسلحة المجوم بنوع خاص

واكثرهذه الطوائف احرز ما يمرزه الحيوان اذا اقتصر على نوع واحد من الميشة ولكنه فقد ما يفقده بهذا الاقتصار وهو استعداد الجسم لكل حالة جديدة تطرأ علم وتكيئه بحسبها ولقد زع البعض من الذين كتبوا في المواضيم البولوجية والانثروبولوجية ان بقاء المزايا القديمة في الحيوان من دلائل انحطاط و وهذا غير سديد بل ان المبالفة في المتياز الاعضاء حتى يصير كل منها صاحاً لعمل واحد دون غيرو وتخصيص المميشة حتى تجري في خطة واحدة كل ذلك من دلائل الضعف لانة بمثابة ترك المديشة الحرة الواسعة

ثم ان الاصل الذي تولَّدمنة الانسات اخيراً مرَّت عليهِ عصوركثيرة وهو ضعيف الشأن بينها كانت الحيوانات الهبونة الاخرى تنمو ونفوى · ولكن لا يكون السبق دائمًا للسريع فان تلك الحيوانات الفسيقة اضطرها ضفها ان تستعمل كل قواها على السواء ولا تقتصر على قوة واحدة ولا تقضي ما يكن ان ثنالة في المستقبل لاجل الامتياز بقوة من القوى في الحاضر فكانت النتيجة ان تولّد منها ارق المخاوفات في الادراك وارسخها فيد قدمًا

" ان زغبة الشجر حيوات كالجرذ اوكالسنجاب طمامة الحشرات والانجار يتطلبه على الارض وفي الاشجار و واذا جلس للاكل جلس الترنصاء ومسك طعامة بيديه كالسنجاب وهو رشيق الفند خفيف الروح، هذا الحيوان الآكل الحشرات الكبر الدماغ بالنسبة الى صفر جسمه المتصل بادنى انواع الحيوانات اللبونة في بناء دماغه واسنافه واعضائه له

قرابة لا تذكر (ولوكانت بعيدة جدًا) باليمور ادنى انواع السمادين · ومن حسن التوفيق لمن يخث بحثنا أن بقيت هذه الدوبية حتى الآن على ماكانت عليه في عصر الايومين او ما قبله وبتى معها اليمور نسيبها وهي تكاد تكون من الحيوانات الرئيسة من غير ان نشنير تفيرًا يعتده به فنستمين بها على درس تسلسل الحيوان واننا استطيع ان نما بها ماكار . للميشة في الانجيار من التأثير في الحيوانات الليونة الاولى وما هي التغيرات التي اقتضاها تحوال اسلاف الحيوانات الرئيسة الى ان صارت رئيسة حقيقة

كان دماغ اسلاف الميوانات اللبونة مجهزًا بحاسة الشم بنوع خاص وبقيت هذه الحاسة فيه حتى بعد ان صارت الحيوانات البونة بالفعل وصار لسائر المشاعر مراكز في النيوبالوم فان الحيوان بني يستمد على حاسة الشم اكثر بما يستمد على غيرها من حواسه وذلك لان الشم كان قد انشأ لنفسه الاعضاء اللازمة له في الدماغ وتمكن منه قبلا تولدت فيه ممثلات المشاعر الاخرى ولانة الزم لدوات الاوجار من سائر الحواس سوالاكان في تفتيشها عن طمامها او تحبيزها اصدقاءها من اعدائها ولذلك عاشت هذه الحيوانات بين الروائم وكانت نعرف الاشياء برائمتها عامدالها والمائل والسيم فكانت مساعدات الحاسة الشم لاغير العربة المناسة الشم لاغير

ولما تركت هذه الحيوانات الارض وسكنت الآنجبار تغير كل ذلك اذ قلَّت أنائدة الشم لها وزادت فائدة الحديثة الحركة الشم لها وزادت فائدة النظر واللس والسم وصارت مضطرة السكون سريمة الحركة دقيقتها والآسقطت من مواقعها فيها فيدماغها الجزء المتسلط على موازنة الاعضاء والحركات حسبها يستدعيه السكن بين اغصان الاشجار و فالحيوانات التي تقيم سينح الاشجار كالزشبة تضعف آلات الشم فيها ونقوى في دماغها مراكز البصر والخس والسمع والحركة و يقوى فيه ما يجمع بين هذه المشاعر اي بين ما يصل الى الدماغ عن طريق الحواس

وَلْدَاكَ يَتُولُدُ فِي ادَمَعَة الحَمِوانات التي تَميشُ فِي الاَشْجَارَ مِيزَانَ يُوازَنَ بِينَ المُشَاعرِ المُخْلَفَةُ وَتَدَّعُو مَسِشْتِهَا الى جَمَلَ الحَمْةَ مَنْ لُوازَمِها التي لا غَنِي لها عَنَها ۚ وَكُل ذَلْك لا يَشْير ولا بِيدل فِي اعضاء ابدائها · فَهْتَ ادمنة هذه الحَمِوانات مُوَّا كَبِيرًا و بِثَيْت ابدائها على ما كانت عليه من الليونة والميل الى التنوَّع حسب ما نُقضى دواعى الحال

وهنا فعلت قوى الانتخاب الطبيعي كما فعلت في كل الحيوانات اللبونة وزادت فعلاً لان هذا الحيوان يتعلم بالاختباراي فيه ذكاه يستدعي دقعة الى كل المواقف التي يفعل فيها الانتخاب فامتازت افراد منه من وجوء مختلفة · ويهمنا منها بنوع خاص الحيوان الذي صار بضره احد من بصر غيم

1914

الشيخ سعيد الجوري الشرتوني

افترحت على عجة المقتطف ان اكتب لها توجمة وجيزة الفقيد اللغة والانشاء الشيخ صيد الحوري الشرتوني اصفة فيها كوالف ومنشئ ومدرس وشاعر ووالد وصديق فكتبت السطور التالية

هو سعيد بن عبدالله بن مجائيل بن الياس بن يوسف ابن الحوري شاهين الرامي نشأت اسرته في قرية رام ميفوق من اعمال كسروان فلما خربت ثلك الثرية رحل بعض مكانها وفي جلتهم الحوري شاهين الرامي فاستوطن شرتون وهي قرية من قرى الجرد في نضاء الشوف من لبنان ثم تغلب على سلالته لقب بالديهم فعرفوا بيني الشرتوقي ومنهم نشأ صاحب الترجمة

ولد في شرتون عام ١٨٤٩ فكير وترعرع أميًّا مثل كثيرين من اترابه في ذلك العهد · ولما بلغ الثالثة عشرة من عمره شاهد يومًا فتاة في شجرة تين فتناول حجراً ووشقها به فذعرت وزلت قدمها فسقطت الى الارض وماتت على الاثر · فخاف وتولاء الرعب وحسب للمقاب الف حساب · وللحال هوب من قريته لا يلوي على شيء

ولا يتوهمن القراه ان هذه الحكاية خرافة لا اصل لها فافي سمعتها عن السائ احد انسبائه وانما استطردت اليها تأييداً لقولهم (رُبّ شرادى الى خير) فان الجناية التي ارتكبها صاحب الترجمة غير متعمد ولا بالغ سن الزشد كانت مبدأ حياته السلية الجديدة وجهادم الادبي ومفتاحاً لشهرته المترامية ، واليك البيان

هام على وجهد حتى وصل الى قرية عبيه فشقق المرساون الامبركيون عليه وادخلوهُ الى مدرسته سوق الغرب مدرستهم هناك وكان ذلك سنة ١٨٦٧ فحك فيها عامين ثم انتقل الى مدرسة سوق الغرب الني انشأها المرحوم الياس الصلبي باموال الله الانكايز فاتم دروسة اي مبادئ الحساب والجغرافيا وشيئاً يسبراً من مبادئ الملقتين المربية والانكايزية على انه كان ذكياً حاد الذهن مجهداً لا يضيع وقته مدى فاكتسب بالمطالمة اضاف ما تلقاهُ من المدرسة

وفي ذلك الحين طكّب مدرساً الى مدرسة عين تزار للروم الكاثوليك فقفى قيها خمس منوات ودرس عليه كثير مرّب الطلبة وكانت المطالمة والمارسة تزيدا له خبرة ومعوفة وتضلماً ، وانتقل من هناك الى دمشق فدرّس فيها حيناً حتى سنة ٧٥ ثم انتقل الى كلية الاباء اليسوعيين فحك ١٥ عاماً بدرس فيها وفي مدرسة الناصرة الراهبات ثم في المدرسة البطريركية ومدرسة الحكة. ولم يتم طيو هذا الزمن حتى بدأ نبوغهُ في اللغة وصار يعد من المشئين الذين يشار اليم بالبنان

وقد تولى تصهيم مطبوعات اليسوعيين غفو ٢٧ سنة لم يكرف يفتر فيها بحكم الفرورة وعامل الرغبة عن مواصلة البحث والتنقيب في اسقار اللغة العربية فالفسمجمة (اقرب الموارد) وهو على ما فيه من السهو في بعض المواضع بعد اقرب المجان العربية مأخذاً واجملها اسلوبا، ومن مقدمة الجزء التالث منة تشنح اعميتة وما اقتضاء وضعة من المساية والتدقيق ، ولاسيا ان الموافد جمع فيه شوارد اللغة التي استخرجها من يجود المؤتفات المربية بعد ما طال الامد

ومن منده المجرد الله على المستور على المستور المؤلفات الدربية بعد ما طال الامد على تفدها من المعاج . وما علم احد قبله انها من جمائ اللهة ولو عابما علمها او تدبهوا لها لا تبتوها في مظانها ، وقد نظم المؤلف ما كان منفرطاً من عقدها وجعل امام كل لفظة منها حرف (س) اي صديدة او منسوبة الى صيد

ومن مو لفاته في عهد الندريس و بعده تم يقل (السهم الصائب في تقطئة غنية الطالب) ومو الحدمها وقد انتقد فيه بعض الضوابط التي جاءت في كتاب (غنية الطالب) لاحمد فارس الشدياق ولا إيشا (الشهاب الثاقب) في الترسل و (المعين) في التمرن على الانشاء و (مطالع الاضواء) و (النصن الرظيب) و (نجدة البراع) في اللغة و (حدائق المنبور والمنطوم) وكلها من انفس ما كتب في اللغة والحطابة والانشاء والشعر والبيان وقد نشر ايشاكتبا الحواشي منها (نوادر ابي زيد) و (بحث المطالب) وغيرها

وهكذا صرف الققيد عمره ما يحت امنتها لفائدة ابناء قومة واحياء ما طمس مر ممالم اللغة • وظل بين الحابر والاقلام يو لف ويشق المقالات في الجرائد والمحلات حتى مني بفقد شقيقه المرحوم رشيد ثم رشقة الدهم بسهمين فقد بهما كريجيد وكانتا من ذوات الارب الرائم على ما سنبينة • فساورتة المموم وضعضت هذه المصائب قوام واومت جاء أفاشترى بيتا في الشياح من ضواحي بيروت وانزوى فيه لا يتعهد القريحة الأتادراً ولبث على ذلك حتى ادركتة الوفاة في ١٨ آب (اغسطس) سنة ١٩ ١٦

هذا مجل ترجمة حياة هذا اللنوي الكبير اوردته تميداً لما سيأتي من التفصيل بحيث اصف الفقيد في ادواوم الادبية والاحتاجية موالفاً ومديقاً ومديقاً ومديقاً ومديقاً ومديقاً وعديقاً وعديقاًا وعديقاً وعديقاً

كان صاحب الترجمة بمَّأَلَّة مدفقاً في ما يجمعهُ و يعلقهُ من الحواشي · بيد انهُ عَدَّى في الجزّين الاولين من مجمه (اقرب الموارد) قاموس محيط المحيط فلم يزد على ما جاء فيه ولا إصفح ما بدر من الهفوات في شرح بعض الالتاظ بل اثبتها على علاتها لم يغير فيها حرقاً فكان في ذلك مقلماً أكثر منه موَّلَقاً مدققاً • ولكن حسناتهِ في الجزء الثالث الذي معاهُ (ذيلاً) لاقرب الموارد ترجح على سيئاتهِ سيف الجزَّين الاولين • فانهُ استقمى فيهِ شوارد اللغة على ما لقدم بيانهُ ولم يدع أَ بدة الأقيدها ولا شاردة الأردها اليهِ فبلغ في ذلك غاية ليس

وراءها مذهب لطالب ولا مضرب لرائد اما بقية مو لقاته التي اتيت على ذكرها فقد تصنحت منها جانباً عظيماً فلم اجد — على فصر نظري — ارصف منها تسبيراً ولا امتن سرداً ولا امد منها جابطاً مع تنزه عن التعقيد و بعد عن اللبس والاشكال وكان اذا جلس الى المكتبة للطالمة والتأليف يوجه جميع قواه أ

المقلية الى الموضوع الذي يبحث فيه فلا يكتني بما بأخذه من كتبالفوم بل يزيد ويحذف وبسط راية مسنداً الى النصوص اللغوية فلا تأتي عبارتهُ الا مستوفاة الشروط لفهل فيها آثار الخفيق

ولم كان له ُ حظ واف من لغة اجتبية او لغة شرقية سامية غير المر بية نكانت مو َّلفائهُ إنم فائدة ، ولكنهُ أكب على المر بية وخصها بيمثه ولم يشأ أن يشرك معها لغة اخرى وكان فوقى ذلك كثير الحفوظ قوي الذاكرة بعيد النسيان لا يقرأ شبئاً الا يعيد ن

ظهر قلبه • وَهَذَا مَا اعَانَهُ عَلَى التَّمُونَى فِي اللَّمَةَ العَرْبِيةَ وَجِعَلُهُ قُومِي الْحَجَةُ سَرَيع الاستشهاد في كتابته وحديثه • وقد سلجلتُهُ مراراً في اللّمَة وسواها فكان يورد لي اقوال ابن سيده وسبو به كا نَهُ يقرأُها امامهُ فيدهشمي بصفاه ذهه وضداءٌ عارضتهِ

واذكر مرة ان ادبيين تناظرا في موضوع بياني واختلفا في تفسير نوع مر التشبيه فاحتكما اليه فاجانهما على الفور بما حضره من نصوص ايمة البيان في التشبيه وحكم بينهما فارتاحا الى افواله وانصرفا معجبين به

64.

كان يُحرى في انشائهِ طريقتين احداها سهلة المأخذ واضحة النهج رقيقة الالفاظ .
والثانية صعبة المرتبق خشنة المركب اما الاولى فكان يلجأ اليها في تاليفهِ على ما سبقت الاشارة . وهذا كتابه (الشهاب الثاقب) فانه يشتمل على رسائل شائقة في موضوعات عنطة وكها من السبح المطرب والنثر المرسل الانبق مع خلو من السبح المطرب والنثر المرسل الانبق مع خلو من السبع المطرب على المطرك الذنبة .

واما الثانية فكانت لنة المناظرة وما شاكلها بعمد اليها في ماجلة نظرائه وفي مقدمات

موَّلَمَاتِهِ • وقد نشر المنتطف وغيره ُ طرفاً من اسلو بهِ الانشائي ايام احذمت المناظرة بينهُ و بين احمد فارس وسواه ُ من اساطين اللغة • وهي توَّيد صحة ما فلتهُ من اجتهاد صاحب الترجمة في اخديار عو يص الالتاظ . كما ان مقدمة معجمهِ ثنبت ذلك ايضاً • وانما يحمد كبار

الترجمة في الحقيار عو يص الالفاظ . يم ان مقدمه يجمع نتبت دفت إيضا واعا "يمد بار المشتين الحبعدء العلر يقالينامروا مقدرتهم اللغوية و يسوم الواحد منهم الاخر عنتاً او جهداً لعلة يقرعه "

وكان سريم الحاطر في انشائه ككثرة محفوظه وجودة ملكته · لا اقسد بذلك الهُ كان صحافيًّا لان الصحافة صناعة لم يكن الفقيد حظ منها · وكثيراً ماكان يقول لم الن استغرب مقدرة المحرر في الجرائد اليومية فهو يتنقل من موضوع الى آخر في حين واحد من غيران تكلَّ قريجةُ أو بسداً ذهنهُ

وانما اربد انهٔ كان ُعبداً في ترسلهِ بليمًا في كتابتهِ بميل الى السهولة والسلامة ولا احمد الى التعسف الأ اضطراراً

مدرسا

التدريس صناعة قائمة برأسها لا يضطلع بها الاً من كان مخلوقاً لما عالماً كان او غيرعالم، وقد قضى الفقيد اعواماً طوالاً يزاول هذه الحرفة ولكنه لم يبلغ فيها الحد المطاوب ولا برع في التدريس كا يرع حيث اللغة والانشاء والتأليف، فقد قفل الي عبر واحد من الذين درسوا عليه إنه كان يسلك في شرح الدروس سبيلاً وهراً شائكاً لا يستطيع الطالب ان يميني فيه خطوة واحدة ، اي انه كان حين القائم الشرح يتمثل امامه رهطاً من كبار اللهوين فيتوسع ويتناول الشعب والاطراف ناسياً ان امامه جماعة من الاحداث لا يعرفون المؤون فيتوسع ويتناول الشعب والاطراف ناسياً ان امامه جماعة من الاحداث لا يعرفون يخزنونه في صدورهم لان الشيخ كان يلتي طبهم بلغة لا يلهمونها ولا تنطبق على درجة افهامهم ولكن المراهقين المدركين الذين كانت مع خذيرة سابقة من اللغة كانوا يستفيدون منه ويضيفون توسعاً الى ما يعرفونه وكان من طريقته في الشرح انه يرسل نظرة على الدرس وين الاسهاب ووفرة الاستشهاد

شاعرا

لم يكن الفقيد شاعرًا ولا ميالًا الى الشعر ولكنهُ كان ينظم ويقرض الشعر اذا دعت الحال · يبد ان نظمهُ — مع قلته منسج لاتبدو عليهِ صحة التكلف الأنادرًا وان كان بعض

الاحيان سقيم التركيب فلق القوافي

فِن نظمهِ لما كان في دمشق عام ١٨٧٣ قوله في الخط

لولاً له ياخطةً لم يثبت ضياه حجى ولا عرفنا شؤون الاعصر الاول فن مواد مداد قد ظهرت به بدا أنما العلم مثل النور للال

ومن نظمة في الحكم بيتان تقشقها تحت رسمه سنة ١٨٨٩ وهما

يجاول المره في الدنيا البقاء وما تنوت قدرته تصوير تمثال والرمم ببقى زمانًا بعد صاحب دليل عجز وهام شاهد الحال

ونظ مرثية رثى بها احمد فارس الشدياق لما تقلت جنة من الاستانة الى لبنان قال فيها ان المنية انشيت بالكاتب اظفارها فغدا صريم معاطب

الله الله السبت بالحاج العادة الله المدامة بالنزيف الشارب المدامة بالنزيف الشارب الدامة بالنزيف الشارب المدامة بالنزيف الشارب المسائلة ال

ليس الجدال بمانمي من حقه (1) وارى رثاه اليوم ضربة لازب الجدال بمانمي من حقه (1) وارى رثاه الجدال شاهداً من بمدر يقفى له الحديد ون موارب

وقال في معلم قصيدة هناً بها البطريرك بطرس الجريجيدي بارتفائه إلى الكرمي البطريركي اخو ملكات الخبر يخطبه الفضل وذو الهمة العليا يشرقه الفعل *

لهذا زمان فيه للذوق صحة فما تستوي فيه البلادة والتبل ونظم البيتين الاتبين تقريطاً لكتاب (تاريخ السحافة العربية) الذي وضعة تمليذهُ

ونظم البيتين الاتبين نقريظنا لكتاب (ناريج استحافه العربية) الدي وصفه تميده الفيكونت فيليب افندي دي طرازي وكان ذلك في الحادي عشر من شباط عام ١٩١٢ ولملها آخر ما نظمة من الشعر وهما

خطَّت بدي شعرًا تكاد حروفهُ من ذكر فيليب تفوح كمنبر شهم افاض على الصحافة منة بيديع مفر مثل كنز الجوم،

فانت ثرى أن شعره ُ على انسجامه لم يكن يخار من صحةَ الرَكاكَة والابتذَّالُ لان الفقيد لم يكن مطبوعًا على الشعر وانماً كان يلجأً اليهِ عند اقتضاء الحال

والمآ

كان الفقيد رقيق المواطف حنونًا على بنيه نذوب جوانحة شوقًا الى مرآمَم على اك

 ⁽¹⁾ كان بين صاحب الترجمة والمرحوم احمد نارس تناظر في اللغة حيروطيسة حتى طن كنيرون انبا عدوان فاشار في انبيت الى أن انجمد الى لم يتمنق من رئاء معاطره روهذا دليل على أن الفقيد كان بعيد اعن انجمند كما سترى

ذلك لم يكن يصرفهُ عن تهذيبهم وتعليهم • وقد رزقهُ الله غلاماً توفي صغيراً وثلاث بنات اشتهرت منهن اثنتان في عالم الادب والانشاء وهما انيسة وعفيفة ولكن الموت رمى الفتائين بسهمين فاصماهما وإذاب قلب والدهما حزقاً عليها فجسع مآثرهما التلمية سينح كتاب مهامُ (نفحة الوردتين) وقرظهُ العلماء والشعواء

وقد هزلت صحة الشيخ على اثر هذا المصاب حتى عاد لا يستطيع الكتابة والتأليف وكان لا يخوج من مغلم المعتزل الا تنتقيف احزائه ولم يزل الم ينحت من قلبه حتى نفى وفي نفسه حسرات على ينتيه لشدة ماكانت تطويه جوانحة من الحب لها

صديقا

يزم البمض أن الفقيد لم يكن جميل الرعاية ولا وفيًا بالعهد أما أتا فقد خالفته وخبرته فوجدته كما وجده كثيرون من المتصفين وثيق اللهمة حافظًا للعهد محيج الدخلة مأمون النمير (ذا ايم ميثاقًا مع شخص احتفظ به واحم عراه واذا القلب الزمان قبات الصديق مماديا له فابله بالحملم والصفح وسحب على المفوة ذيل النفران بدلك على ذلك انه لم يتفر من رثاء احمد فارس الشدياق على ما تقدم بيانه مع ما كارت بينهما من المناظرات اللغوية التي حمى وطيسها

و يقال في صفاته على وجه الاجمال انه كان عفيف النفس شرف المبادئ حريصاً على صداقة اصحابه حرصه على اوضاع اللغة العربية مقسكاً يعرى الدين طيب القلب رحب العمدر دمث الاخلاق سليم العلوية لا تشوب صريرته شائبة الحقد والضفينة بل كان قلبه احقر من مرآة الحسناء

وقد صادقته أعوامًا فلم تزدني الايام الا أعجابًا بمروة ته ورسوخ مودته وكنت آتي في عرض حديثي ممه على من أظنهم خصومه لأعلم حكمه عليهم فلم آكن اسمم منه الا المبارات المنالة على طبيبة التلب وعقة اللسان ولست أنا وحدي قائل هذا القول بل أن كثيرين غيري من تلامذته ومن كانت لهم صلة به يو يدون كلامي و يتنوث على صدق الفقيد في عهوده

هذا ما عرفتهُ من تفصيل احوال نقيد اللغة صاحب الترجمة اوردتهُ مع الاما نةوالنزاهة و بسطتهُ على صفحات المنتطف تخليدًا لَنكر الفقيد وإيفاء لحقير رحمهُ الله وبرد ثراه ٌونفعنا بعلم

آثار العرب الخالدة في اور با

(تابع ما قبله)

كيف وصل المسلون الى اور بة ؟

بقطم البحر القاصل بينتا وبينها

حذاً الجر الذي تسميهِ الآن باليمر الابيض المتوسط والمروف عند الاثراك يعر سنيد منكلة فارسية معناها الابيض · ولقدكان يسمَّى بالبحر المتوسط لتوسطه بين اراضي افريقية وآميا واوربة (Méditarranée) واحمة المشهور عند اصلافتا ايضًا بحر الروم وبحر الشام · ولوانهم سموه باليبية الاسلامية لكانوا فالواحقا واثبتوا صدقا . وقد امتلكة السلوت وامتلكها ما فيهِ من الجزائر مثل : مَيُورقة ومنُورقة (وهي المروقة الآن بجزائر الباليار

(les Baléares) وكان الانداسيون يسمونها بهذين الاسمين وبامم الجزائر الشرقية او الجزائر فقط · واما القطر الجزائري المشهور Algério فاسحة عندهم مأخوذ من اسم عاصمته

Alger (جزائر بن مزعنه او بني مزغونة) ثم صقلية وقورسقة واقر بطش (المعروفة الآن بانم كريد) • وكل هذه الجزائر كالت الحضارة الاسلامية فيها باهية باهرة زاهية زاهرة

اما الجزائر الصغرى فكان شأنها كذلك مثل قبرس ورودس ومالطة • وآثار الاسلام في مذم ايضاً باقية للان

ولملكم ترتاحون الى العلم بان مالطة كانت سوق الادب العربي فيها رائجة كان صاحبها اسمةُ القائد يحي صنم له أحد المهندسين صورة تعرف بها اوقات النهار بالصنع فقال أبو

الناسم بن رمضان المالطي لعبد الله بن السمط الماللي احز هذا المسراع فقال جارية ترمي المنتج بها النفوس تبتهج

كأن من احكما الى الساء قد عربح فطالم الافلاك عن صر" البروج والدرج

اما يخر الارخبيل وجزائرهُ فلم بلخلا في حكم الدربُّ بمفة أكِّدة حقيقية أنا كانوا يغيرون فيهِ عليها من حين الى حين أتبعاً لعلاقاتهم مع الزوم صلحًا وهدنة وحربًا • هذا الجحر هو يجر الارخبيل او بحر هيجاي Beés فانتم ترونُ انهُ شيُّ وبحر سفيد شيُّ · ولا عبرة بما يرد في هذه الايام في كثير من الجرائد اليومية العربية بمناسبة الحرب الحاضرة والكلام علي الارخبيل وجزائره العثمانية · فان الدين وقفوا اقلسهم على الترجمة فيها قد وقفوا عند ما رأوا بهر Egéo عند ما وأو به المعرائية · فالم المعرائية · فالمواد به المعرائية · فالمواد به المعرائية · فالمواد وأدوا الامانة حقها · فكانوا مصداقاً جديداً للمحل المسائرعند الطليان وهو « Traduttore Tradittore و يصع كنا الن تترجم ذلك مع التساهل ومراعاة ملكة اللسان المفسري بقولنا « المترجم مبرجم » والبرجمة غلظ الكلام

فاملي ان تصل كلي هذه الى ارباب الافلام فلا يعودون الى مثل هذا التخليط

قلت لكم يا سادتي ان السلمين عبروا البحر فامتلكوا جزائرهُ وجماوها قواعد لارتكاز اعمالم في الفتوح كما هو شأن سائر الجزائر اليوم مع الدول العظمي · ومنها ذهب المسلمون المى اوربا فامتلكوا ما قدروا عليه واحناوا ما تيسر لم واغاروا على ما ارادوا

ذهبوا بأساطيل مؤافة من «الجواري المشأل في اليحر كالاعلام » • تلك الاساطيل التي تنقي بها خمراؤهم بما لاحلجة فلاخارة اليه الآن لئلا يشمب معنا الكلام ليجزج عا يقتضيه المقام • وانما اردت لفت الانظار الى ان الدول التي تريد اعلاء كلبها وصغط بيضتها لا بد لها من امتلاك ناصية المجاز وذلك لا يكون الا بنلك الحصون الشاعفات الماخرات المخترات • فان المجر أنه الله أنه الله كرفي رفع شأن الدول وسلاحة بضها على بعض بحق وبمرح في البحر الابيض المتوسطوفي يمر الارخيل بل وفي المجر الابيض المتوسطوفي يمر الارخيل بل وفي المجر المعرف في كتب الجغرافيا العربية بيمر القازم نسبة الى مدينة المقازم السويس

اخذ المرب عن اليونان اسم الاسعاول للدلالة على مجموع السفن التي تباشر الحرب في المحركا اخذنا غن الآن عن الافرنج كثيراً من اصطلاحاتهم البحرية و من ذا الذي ركب منكم البحر ولم يحتجز قرة في الباخرة ؟ هذه التحرة هي طلبانية المبت والمحدد من البر من ومنناها النرفة والحبحرة ، فان هي الا معاوضة ومقابضة كما أن البحر أذا انحسر عن البر من هنا طنى على الشط المقابل له في ناحية اخرى ، ناموس عام تجهل ظواهره في كل اعمال الانسان وفي سائر احوال المحران ، كذلك كان شأن الافرنج منذ قرون ، ولقد بقيت الاساه المرية متعارفة عندم وفي كل لفاتهم ، وليس لم سبيل الى تبديلها بنيرها ، اذكر من ذلك مثالاً واحداً لانة الاس و بيئابة الرأس

فلفظة أميرال عربية ألاصل وهو عندنا بِتأميز الماءكما تراءٌ في موسوعات النويري. بتر القوم النصف الاخير من باب التلطيف والتحقيف كما هو شأننا ايضاً في تعريب الكمالت الإعجمية . وقد جثنا الآن تجاربناهم على التعبير بهذا الحرف وبما تركب منهُ فخن نقول: الميرال كنتر اميرال ثيس اميرال

من هو اول اميرال مسلم ؟

هو الملاء بن الحضري الصماني الجليل عليهِ رحمة الله · فهو اول مسلم ركب البجر للمذو وكان ذلك من حجة الشرق في الخليج الفارسي من حيمة عمان والجموين

ُ واما اول اميرال مسلم ركب بحر الروم للمنزو نہو مماوية بن ابي سفيان حيثاً كان عاملاً على الشام في خلافة عثمان بن عفان

ثم أن السلين شنفوا بالجهاد في الهر وامتلاك بعض حرّائره

والذي يهمنا بصفتنا مصرين هو أن نعرف أن أول تأسيس دار الصناعة كاث في جزيرة مصر (الفسطاط) في سنة ٤٥ هجرية وان الاسلاول بمناه الحقيق كان انشأوه ألا الاولى في مصروفي ايام عنسة بن اسحاق والي مصر باسم الحليقة المتوكل العباسي (الذي سندكوه كبناسبة المجهوبية عن الرب و كان ذلك في سنة ٢٣٨ و كانت مصر أنما تصد باسطولها غارات الروم وغيرهم من امم اور با و اما الهجوم الم يكن من شأنها الآفي حالة العدوان عليها و وذلك لانها من حيث الفتج والتوسع في الاستمار ما كانت تطمع في غير رودس وقبرس و والسبب في ذلك انها تركت أمر الجزائر الاخرى البلاد الاسلامية الذبة منها

فكالت تونس توجه جميها المجرية الى صقلية وسردانية وكان المغرب الاقصى متكفلاً بجزائرميورقة ومنورقة ويابسة Ivica, Ivica, Ibiza وشطوط الاندلس وسواحل فرنسا ولكن تونس مبقت مصر في اتخاذ الاساطيل في ايام عاملها حسان بن التمان بامر الخليفة الاموى عبد الملك بن مرّوان سنة 10 الهجرة

بلغت الاساطيل الاسلامية من الجلالة انه كان لا يدخلها « غشيم – على قول|الامام المقريزي – ولا جاهل الممور الحرب وكان لخدامها حرمة ومكانة · ولكل احد من الناس رخبة في ان يُمدُّ من جملتهم فيسمى بالوسائل حتى يستقر فيه · » وقد افادنا السلامة الساطيل الاسلامية في مصر أنما قوت منذ قدوم المنز لدين الله اليها وكان المقدم على الاسطول امير كبير من إعيان امراء الدولة واقواع نشأ (وهو الاميرال) وكان الاسطول

يزيد في ايام المعز على ثماغائة قطعة ثم اخذ في الانخطاط ولكنة ثم ينقص قط عن مائة قطعة وكان الحليفة يحضر بفسه تجهيز الاسطول وتقربق التفقة على رجائه عمى اذا تهماً للاقلاع ركب الحليفة الى منظرة المقس (عل جامع اولاد عنان الآن) لتوديمه باحثقال المرابقة الى منظرة المقس (عل جامع اولاد عنان الآن) لتوديمه باحثقال باهم فيكون له يوم مشهود يزيده بهاه ورواته حركات الاسطول المروفة الآن بالمفاورات الجمرية ماكان يدخلها احد راكما الأ الحليفة ووزيره وذلك في يوم الاحتفال بشتح الديل اي جبر الخياج الذي انطمس الآن وصار طريقا للترمواي

مسيح بما الله مطول في ايام صلاح الدين ديوان عنصوص يسمى ديوان الاسطول وسمة لاغيه الملك العادل • فكان هذا الديوان يشبه ماكان معروفًا في ايام محمد على بديوان اليمرية وما هو معروف في ديار اوربا بنظارة البحرية • وهو الآن صفر في مصر فلا عين ولا اثر وكانت اسكندرية ودمياط هي المواني الحربية البحرية في ديار مضر • اضف البحا

مدينة تنبس التي هي الآن خراب بلتع · واما الفسطاط (مصر القديمة) وقوص من اممال الصميد فكاننا من اعظ المواني التيلية وفيهما يكون انشاء السفن الحربية التي ترابط بتلك التعفور وتذهب للغزو في المجر لاجل اعلاء كملة مصر وجعل رابتها غفاقة في الخافةين

مور وندهب للمزوي أجر د بي أعراد عنه مصر وحِس ربيب مصد ما هي القطم التي كان يتألف منها الاسطول في الدول الاسلامية

هي الاعواديات والاغربة والبركوشات والحراريق (او الحراقات) والشَّائذ بأن والمسطحات • ويتبعُه سائن اخرى تجيُّ في المرتبة الثانية من الاهمية وان كانت حاجثُهُ

اليها شديدة • وسنتكم عليها عما قريب

مارت الاساطيل الاسلامية باسم الله عجراها ومرساها فارست على سواحل الجزر و وشطوط اور با والفت مراسيها وهي الاناجر جمع المجر لفظة يونانية عربوها فقال الفرنسيون Anore واشتقوا منها المصدر Arcrer ثم ربط العرب مراكبهم بالخبال الغليظة وهي الامراس والمرار جمع مر فسجى الطلبان ذلك الحبل Amarra وتوسع فيه الفرنسيون فقالوا المرالسفينة أو الشيء بمنى أربطها بهذا الحبل الغليظ الغوي المتين وعلى ذكر الحبل اذكر بانه هو Cable الفرنسية بمنى واحد وان اللفظة الثانية ما خوذة عن ذلك الحمل العربي

ولا يسمني ان اتجاوز الشط والنبع العرب في سيرهم قبل ان اقول انهم حينا استقرت قدمهم بالسواحل انشأوا فيها دور الصناعةعلى مثل ما ذكرنا في مصر وتونس فقال الطلبان في اول الاس Darsena اي دار الصناعة فكان مثلهم في ذلك مثل اهل اسبانيا والبرثقال · ثم قال الطليان Arsenale مُ Arsenale مُ Arsenale مُ Arsenale واستمروا على هذا

اللفظ الاخيراني يومنا هذا ومنهُ كماة الفرنسيين Arsenal الماجاء محمد على وثقلة امر مصر واراد احياءها رأّى ان ذلك لا يتم الأبانشاء

للاجاء مجد على وثقلد أمر مصر واراد أحياءها رأى أن ذلك لا يتم الأبائشاء الاسطول · فاستحدث دار الصناعة في الاسكندرية وانشأ الاسطول واستخدم في ذلك كثيراً من الملاتراك والطليان وغيرهم من بني الاصفر فلذلك جارى اجدادنا الالربون هوالاء الاقوام فاستردوا منهم كليم العربية المجتة المحشة ولكن بصبوغة بلون افرتكي ضاعت

الاقوام فاستردوا مهم بمنهم العربية الجمعة المحمد المحمد ولمن بصبوط بادل الورقي محاصد ممة معالمها الاصلية فقالوا كما قال التركيد « ترسانة « بل تر كما بعضهم أكثر من الترك انفسهم فقال « ترسخانة » من باب المهالمنة في التضليل وتشية الآثار الاصلية · وقد استمكت هاتان

ينال « ترسخانة » من باب المبالغة في التضليل وتعفية الآثار الاصلية · وقد استمكت هاتان الكليان في استعمال الخاصة والعامة حتى لا سبيل لاقتلاعها او الاقلاع عنهما مع ان الطليا نبين لا يزانون الى اليوم والى ما بعد اليوم يقولون Darsena وتكن للدلالة على النسم العاخل

ما هي الوظيفة الاساسية للسار الصناعة ? انشاء السفن واصلاح ما عساهُ يحدث فيها من العوار

الشاء السفن واصلاح ما عساه چلك دي من العوار اخذ الافرنج الكلة الثانية وصنعوا منها كلة Auaria ثم اطلقوها ايضا على جميع انواع

الموار في السفن والسلم وغير ذلك

ومن المعاوم ان أنشاء السفن يدعو الى ما نسميه نحن الآن «بالتلفطة» على يد «التلفاط» • فبذان الفظان نالما ما نال دار الصناعة فانهما معربان عن اللفات الاوربية

التي اخذتها عن الفنة العربية وهذاكما ترى
رأى اجداد الافرنخ عملة المسلمين يشتغلون في دور الصناعة بالفلافة فيقلنون المراكب
فقالوا Calta من فعل « قلف » العربي ثم أضافوا الميه علامة المصدر سنح لفتهم بعد زيادة
حرف التاء للتوسل للنظق بين ساكنين كما يقولون في حالة الاستفهام (١٤٤٠-٤) قال في
تاج العروس : قلف المسنينة فلفا خرز الواحها بالليف وجعل في خالها القار (الزفت) والاميم

الثلافة بكسر الثناف · الخليس هذا هو النسب ينسلهُ القلفاط يا ابناء السيالة ويا اولادُ الانفوش ؟ فانتم في ذلك شهود عدول كل اسطول لا بد لهُ من سفائن تحمل الزاد والمناع والكراع · فمنها التي نسميها

كل اسطول لا بد له من سفاتن محمل الزاد والمتاع والعراع ، قمنها التي تسميمها اليوم « بالنقالات » Transports اما الاساطيل الاسلامية فمكانت تخدمها الفراقير جم قرقور اخذ الطلبان هذا الفظ نقاؤ Carraca وقال الترنسيون Carraquo و الإجبوا من التباعد بين الاصل والفرع فان الانتقال من لغة الى اخرى بأتي بما هو اشد وابعد و لتبارئ المرتقاليين يقولون في تسمية هذه السفينة ولتحرث Carcora ثبت لكم صدقي و أسترجمنا اللفظ منهم في هذه المصور الحديثة ولكن مغربً فقاتا كراكة من قول الطلبانيين Carraca ولكن بحنى آخر لنوع آخر من السفن التي تسممل لنزع الطين والرمال من قاع النهر واللرع والخلجان ومن قاع المواني والمعابر البحرية في نظير المركب كسمي عند الفرنسيين Dragua

ي تعلير الرحم على المطول من سفائن خصوصية لحمل الحيل وهي التي تسمى بالطرائد جمع طريدة (وذلك خلاف الطراد وجمعة طرادات) · اخذ الافرنج هذا الامم فقالــــ الطليان Tarda ثم Tarida وقال الفرنسيون Tartane ولكن الدلالة على سفائها الشراعية التي تقر في الجر الابيض المتوسط غرباً

من توابع الاسطول الفلائك جمع فاركه فقال الطليان felnoa وقال الفرنسيون Boibeoo ومن توابه و Chebeo ومن توابه القوارب فقائوا Ocretic من اللفظ المقرر وهو قارب ود بما يصح القول بانهم اخذوه من فراب و بما يصح القول بانهم اخذوه من خراب وترجمته باعدبارو سفينة حربية Galora

بقيت على كلة بشأن الشانديات التي ذكرتها في اسماء مراكب الاسطول. • فمفردها شاندى (ولا ادري ما اصله في العربية) فقال اللاتينيون Ohelandimo • واخذه الروس فقالوا Sohelanda وقال الطلبان Soislando والفرنسيون Chaland واسترجعناه منهم بطريق التعريب والتقريب والتقيل والتأهيل فقلنا «صندل » • واصمح هذا الاسم بخريفاته عنده وعندنا علاً على السفائن المخصصة لنقل البضائع مثل المواعين جمع ماعونة التي قال فيها الفرنسيون Magona وMagona وMagona

ارجعوا بنا فليلاً الى المجر فان الاسطول قد تصادفة الرياح بما لا تشتهيد وقدتماكمة الامواج فيلق النوقية او النوانية Nautonniers منة الامرين. وهول المجر وهولته بعرفها كل من المختم لجنة. فالملاحون يسمون اضطراب الموج الشديد بالهول وبالهواته ففال الفرنسيون في ذلك hould للوج المتعالي كالجبال وقد تماكسة الرجح التي تنهب من الجنوب الشرقي فيق الامم الثاني في ذاكرة الافرنج فقال الطليان Scilocoo ومحتاه Sirroco ثم Sirrocoo واما الفرنسيون فاطلقوا عليه Sicocoo ثم Sicocoo وكل ذلك مأخوذ من المشرق والشروق

اما رياخ الموسم فيسميها الفرنسيس Mousson والطلبان Mousson و وحسينا لوضهم النون بدل المبم في آخر الكلمة فلهم في التبديل شيء كثير من هذا الفييل و وحسينا انهم جميعاً يسمون مدينة سواكن Bouakim فالخذ النون من هذاك وفضها بدل المبم هنا لنردكل شيء لأصلم و render وrender عند الفرنسيين والإبطاليين مأ غردة من الاسل الدربي وهو الردولا عجب فان اللاتينيين فالوا Bedd-ere باخذات الممدر فوائد من ولكنهم عند نحت فزاد الطلبان والفرنسيس نونا من عندهم وليس لنا في ذلك شأن مهم و ولكنهم عند نحت الاسم بردون الكلمة الى جرثومتها العربية فيقولون في نقديم الحداب وفي تسليم الحصوت reddition des comptes, reddition d'une place fortificó

نسود الى الاسطول وتقول انهُ بعد ان لتي من البحر ما لتي دخل الى المينا ولعدم عبرة الربان اصطدم بشبب فقال الافونج في ذلك récif تشبيها لهُ ببروز الرصيف في الشوارع والمطرقات التي انشأها العرب في ما بعد بتلك البلاد · ثم دخل الاسطول الى المينا في كلام أهُ وحقظه وفعل ما سنأتي على بياني • وصل الى الحل الذي يأمن فيه من عبث الرياح وثوران الامواج وهو الموضم الذي يسعيه الاسبانيون والبرنقاليون وهو الموضم الذي يسعيه الاسبانيون والبرنقاليون للما كل المنهم الآن • الفاظ وقد استعملهُ الفرنسيون إيضاً لجون السفينة وهو الاستعمل الشأة في لنتهم الآن • الفاظ

وقد اسمه شرکتیون پیشه جوف انستینه وخو احتمان انساع ی تعلیم او اصلها مشتق من کلهٔ کلاً المر بیهٔ بمغی حرس وحفظ وهذا کما تری ماذا صنعر الاصطول ؟

اصطف للتنال ونصب المجنيق · هذه كماة يونانية استلحثها العرب واضافوا اليها النون الاولى لندخل في اوزائهم

عادة المفارية جرت بانهم لا يضعون فقط الاعجام فوق الفاه والقاف وتحت المياه مثى كانت هذه الحروف مفردة او في آخر الكمات اذ في هاتين الحالتين لا يمكن حدوث التباس ما بينهما وبين ما يشابهها من الحروف الاخرى • فاو تصورتا ان بعضهم كتب اسم هذه الآلة الحربية على هذا المثال « منجنين » وفرضنا ان ذيل الحرف الاخير انعلمس بسبير ما فاصيح « منجنين » فاننا لو اردنا ان نرسمها وهي على هذا الشكل بجروف افرنكية لتحصلنا على mangonnean منجنيو و بنطقهم منجنو بغير تشديد النون وان كانت مكتوبة مرتين وهو الامر الذي اطلقة النرنسيون على المجينية

اتعبتكم بذكر الجنو والحرب وانتم اهل السلام فهل تحبون اللهاب الى العراق والدخول

بسلام في مدينة السلام مدينة ابي جعفر اعتي بغداد؟ كانت مددة ادر سعف المنصدر حنة الدنيا في عبد هارون والمأمون وخصو

كانت مدينة ابي حفر المنصور حنة الدنيا في عهد هارون والمأمون وخصوصاً في ايام المتوكل وكان فيها شأعر يسمّى ابو العبر له احوال عجيبة وامور غربية وكان من الجان الذين يقل نظيره في الدنيا و وقد تكفلت كثب التواريخ والادب بشرح اموره كان يزيد في كل صنة حزقاً في اسمي حتى انتهى الى : ابي العبر طرد طيل طليري بك بك بك كان المتوكل يلبسه قيصاً من حرير ثم يرص به في الخينيق الى نهر دجلة فتى حذفه الخينيق في المواء صاح : الطريق الداريق (كا نقول الآن وسع وسع) ثم يقع في الماء فيأتي السباح ويستخرجونه وكان في الحد قصور المتوكل زلاقة ما اشبهها بالتو بوجان Tobogan الموجود الآن في مصر الجديدة (واحة عين شمس) ، فكان الخليفة يأمره بالجلوس عليها ومن هناك بفيدر ساقطاً من فوق الزلاقة حتى يقع في البركة فيطرح الخليفة الشبكة فينرجه كا يخرج السمك ، وفي ذلك يقول شاعرنا

ويأدر بي الملك فيطرحني في البرك ويسطادني بالشبك كأني من السمك

فعل الجنبيق بالحصون الخاعية وتم له النصر غلا البر للعرب فنزلوا وقائوا وقازوا ثم شنوا الغارات على الاقطار الثائية تمبيداً التسلط عليها فقال اصحابنا Algarado في الغارة وقال الاسبانيون في المغاور بن Almogavares وقال الاسبانيون في المغاور بن Almogavares (وذهب المدلالة على الجندي وعلى المزراق الذي يحمله وقال أفي الغازي المغازي Alguazil (وذهب بعضهم الى انها مأخوذة من الوزير) و ولا عجب من اضافة الجيم في هذه الحالة الثانية فانهم يضيفونها على جميع الكلات المربية المبدوءة بحرف الواو فيقولون في الوضوم Alguado وفي الوادي الكبير Alguado ومكذا ومن كلة المارية الفرنسيون قولم المدتبين المحكوم عليهم بالاشغال الشاقة

ورأوا العرب يستمملون السيطانة وهي آلة لرمي البندق ولصيد الطيور فقال الاسبانيون Cerbatana و Saravatana واما الطليانيون Cerbatana وهما الطليانيون Sarabatana واما الطليانيون فقالوا Cerbottana واقتصر الفرنسيون على Sarbaoane و بكاكن من هذه الجرثومة قول الإسبانيين Sarahande

رأُوه بِستخدمون الفاطعة وهي نوع من السكاكين فقالوا Coutean ور بماكان هذا

الفظ مأخونًا عَنْ أَوْلُ العرب : قُطَّ بعنى اقطع من قطَّ بِشُطَّ قُطًّا

اما المختجر فقال الطلبات فيه Cangiaro والفرنسيون Alfango وال ذلك De nos hontenx soldats les alfanges errantes, مول شاعرم مول شاعرم

enoux ont jeté leurs armes impuissantes. وقالوا في الزغاية وهي نوع من الحراب المربية : Zagaio

تجنمع المساكر عادة على صوت البوق ولكن الاصبان حينا اخذوا هذه انكمة وتفاوها الى لنتهم قالوا Albogua لزمارة الراحي

ومثى احجمت العساكر للعرض والتمرين قان الفرسان تخيال ينهيولها · وقد يختال الفرس فيدور على نفسه ومن ذلك قول العرب كركر الفرس · اخذ الفرنسيون ذلك ألفظ فنالوا Caracoler وما أجمل امر · الفيس حين وصف الفرس بشطرة واحدة كل كملة منها تدل

Oaraooler وما اجمل امرء القيس حين وصف الفرس بشطرة واحدة كل الله : على حركة مخصوصة وتجمل السامع بقيلها واقعة حاصلة بحضرته قال : مكرّ مفرّ مقبل مدير معك كمجلمود صخر حملة السيل مز. عا.

وكانت السهام في ذلك الوقت هي التي يترامى المتحار بون بها ولا يؤال العرب مشهور ين باصابة الهدف والفرض والفرطاس و فقال الفرنسيون في هذا المدني Gible من كان قبلة ولا يؤال العرب بالفرس ولا از يدكم علا بان السهام توضع في الكنانة وهي الجعبة و غير ان اشتباك العرب بالفرس والترك حملهم يخارون كانة من غير لساجم وهي التركاش بهذا المدنى فقال العليان Carcaso والفرنسيون ثم قالوا Oarcaso كما قال الاسبان Carcas وكما قال البرثقاليون Carquois والفرنسيون بمؤلى انه ولكنهم هداوا عن كتابة فن المال المينان وابقوا Oarquois على حالها بحراني التعالم وابقوا Carquois على حالها ومن و بعدله بين اصلها العربي بون بعيد

الى هنا وضمت الحرب اوزارها فاستقرت قدم الفاتحين وعرضوا جيوشهم تخفق فوقها الرايات والاعلام والبنود · فاخذ الفرنجي هذه الكمّلة الاخبرة فقالوا في بند المعربة عن الفارسية Bande دلالة على الجماعة المذهبو ين تحت لواء واحدثم اطلقوها من هذا الفهيد · وفالـــــ الطليانيون في ذلك Bandière والغرنسيون bannière واخذنا عن الطليانيين كلمتنا مطلينة فخن تقول الآن بنديرة

ماذا كان لون راياتهم ؟

كان تبعًا لشعار الدولة العائمة في دستق او بغداد او القاهرة - فشعار بني امية ·مزِ

الافران الحضرة في الملابس والبياض في الرايات اخذوا ذلك عن اللون الذي كان يمتم به التي صلى الله عليه وسلم واما يتو السباس قشعارهم السواد في الحالتين احذوا ذلك فيا يقال عن اللون الذي اختاره وسما يتم السباس قشعارهم السواد في الحالتين اختاره وسمواليه يوم حتين و يوم فتح مكة افائه عقد لعموالمباس راية سوداه و وقبل ان ذلك يرجع الى حزيهم على ابراهيم بن مجد اول التأليمن بالدعوة السباسية و فان مروان بن مجمد الجمدي المنبوذ بالحمار (وهو آخر بني امية) حيفا ضيق عليه الحيات قال الرجل الشيعته: « لا يهولنكم تنلي فاذا تمكنتم من امركم فاسمخالهوا عليكم العباس» المختاق قال الرجل الشيعته: « لا يهولنكم تنلي فاذا تمكنتم من امركم فاسمخالهوا عليكم العباس» اعنى اعلى المؤدم وكانت حدودهم تعرف بامم المسودة وقد الكمن الناس على المسودة ويقين بعضهم يسود و وبعضم ببيض حتى السواد سواد العراق وخفق على جميع الآفاق و فريقين بعضهم يسود و وبعضم ببيض حتى السواد سواد العراق وخفق على جميع الآفاق و المؤمرة في الرابات كا يراء الانسان في البقايا المحفوظة الى الآن في دور التحف بمدر يد وغيرها من امصار اسبائيا

ولقد تغالى الاندلسيون ايام دولتهم في كراهة السواد حتى انهم لم يستعملو، في الحزن والحداد • فكانوا يلبسون الثياب البيض فقط في الحداد لئلاً يتشهوا بالعباسيين في شيء ما حتى عند وقوع المصائب وكوارث الايام

ولقد تَجِدْت في هذه الايام ذكرى الاندلسيين في حدادهم على يدغادة من فتيات امريكا وهي تظهر انها متبرعة للبس البياض في حافة الحداد · اشير الى ارملة الحواجه استور صاحب التناطير المنطرة من الدنانير والملابين المملينة من الذهب الوهاج

فان زوجها غرق حديثاً في الباغرة تينانك Titanio وهي لا تزال في ربيع العمر وريعان الشباب · فرأت من الواجب عليها ان لا تشوه عاسنها بلبس السواد على ما جرت بهِ العادة الشائمة الآن في جميع اقطار العالم · فاختارت البياض

فن لي بتعريفها بانها ليست من المحتهدات وانها انما كانت لعرب الاندلس من المقلدات؟ ومن غريب ما يتعلق بالسواد والنساء ان الظافر خليفة الفاطميين بمصر لما قتله وذيره أ بعث نساء الحليفة بشمورهن الى الصالح طلائم بن رُزُريك وهو يوسئد بمنية ابن الخصيب (اعتى انه كان مدير المنيا بحسب اصطلاحنا الاداري الآن) فاسوع لنجدتهن من ورأى ان يستميل الامة المصرية واجتادها الميه لاجل اغاثة الحريم واللدفاع عن بيضة الخلافة . فقد تلك الشجور على رودوس الرماح (كما هو الحالف الآن في وضع جدائل الشعر فوق المزاديق التي يعتقلها الرماحة في اوربا وفي مصر) واقام الرايات السود من باب الحزن على الحليفة المقدول وعلى ما حل بالقصر بن وساكنات القصر بن من بيت الحلافة اواعلانا بالحزب لاخذ أدر الغالم و فدخل القاهرة على هذه الصورة و فكان ذلك من الفأل المجيب وهوان مصر انتقلت الى المسودة (بني العباس) ورجعت الى سكهم بعد ذلك بخد هذه Saiadin منة في إيام العاضد أخر المعواط وعلى يدصلاح الدين الذي يسميه الافرنج كلهم Saiadin فكان السواد شعارها الرسمي تبعا لراية امير المؤمنين الذي يسميه الافرنج كلهم Saiadin فكان السواد شعارها الرسمي تبعا لراية امير المؤمنين الشي يسمئ

حتى جاءت دولة الماليك فصار لون الرايات هو الاصفر ·كانت لم راية سلطانية كبيرة مفراه مطرزة بالذهب وعليها ألفاب السلطان · و بعدها راية عظيمة صفراء ايضاً وفي رأسها خصلة من الشمر وهي التي تسمّى بالجاليش · ويتاو ذلك رايات صُمر صفار تسمّى السناجق فلما جاءت الدولة الدانية صار اللون الرسمي هو الاحمر يتوسطه الملال الحبوب الذي ترمثة المدون وتلتف حوله الداوب · فلتقف الآرث نحمت الملال وتترك المبية الباقية لحاضرة او محاضرات تالية ان شاء الله الله المحدد وي

[المنتطف] بعد الناسمادة الخطيب بنسخة منحمة من خطبته بعد ان طبعنا الجزء الاول منها في المقتطف الماضي فرأينا ان تذكر هنا بعض الحواشي التي علمها على ذلك الجزء فقد على على المقتطف الماضي فرأينا ان تذكر هنا بعض الحواشي التي علمها على ذلك المجزء الذي اسس القاهرة والجامع الازهر على يد قائده جوهر » وعلى كمة صلاح الدين ما نعشة هو رأس الدولة الايويية وموسس المدارس الكثيرة بمسر والشام » وعلى كمة المظاهر ما نعشة «هو السلطات الملك الناصر عمله من دور الكتب بمصر والشام » وعلى كمة الناصر محمد من نعلا وون اجل سلاطين الديل المصرية الذي شعل برعايته إلما المنون والعام والذي من نعلا وون اجل سلاطين الديل المصرية الذي شعل برعايته إلما المنون والعام والذي ظهرت سيف عهده أكبر الموسوعات العربية النويري والعمري » وعلى كمة المؤيد «هو السلطان المرقيد المقتب القامرة المنات وهو من أكبر انصار وهد اشتهر بالاطلاع الواصع حتى لقبة التاريخ بلقب شيخ » وعلى كمة الاشرف ما نعشة الملا وقد اشتهر بالاطلاع الواصع حتى لقبة التاريخ بلقب شيخ » وعلى كمة الاشرف ما نعشة الديمة في سائر انواع المراز المربي حتى اصبيت القاهرة في عصره باجمل الاكار المنية وحمة في عصره كمبة يميم اليها الملاه وجنة في المراب الفنون الجيلة »

هُرِّم تمدن الشرق وشباب تَكُنَّن الغرب

اذا حَلَّمْتَ في مها الحيال واشرف على الشرق والنوب طهو قف الشرق بمورة ربل شيخ حتى قناته « الزمان » واسمج خائر القوى لا يسير الا بمكازة يستمد عليها خوقا مر شيخ حتى قناته « الزمان » واسمج خائر القوى لا يسير الا بمكازة يستمد عليها خوقا من السقوط ، اما الغرب فيتحل إلى المدينة والمقلية لمن يجيط به دلالة على ما فيه من الشاط والسي كان الشرق يوما شاباً كا يرى الغرب في هذا اليوم الا أن سير التمدن على توالي السنين قضى عليه ان يشيخ فيباخ هذه الدوجة من الضمف والمجزو واذا فكرت في التمدن وأيت نوره ألم ينقطع في عصر من المصور فهو يشع تارة في صقع وطوراً في بلد مرة في الشهال واخرى في الجنوب حينا في المشرق ووقناً في الغرب ، ألم نشكر حضارة الام الخالية حضارة الميلاميين والمسربين والامرائيليين والاشور بين والكمانيين واللهينية بين واليونان والروم والمرب وما انتج كل قوم من العلم والصناحة والادب والسياصة والتدبير ؟ كل ذلك جاء شيئاً بعد شيء وفي وقته حتى اتصل بحمران اهل الغرب فاصمج اليوم جباراً على المداعين جر" القوى يستضمف من حواليه ويستنزلم في الميدان

نم ان حضارة هذا المصر قد تبدلت كل التبدّل منذ القرن الناسع عشر واصبح فيه قوم الغرب غير ما كانوا عليه سابقا • انظر الى دعائهم وسيناهم وروادم وتجارم وطائهم وعمالم وصناعهم وساستهم تجدم هي بون البلاد ويعملون عملاً واحداً وهو تهذيب الام وسوقهم الى مصدر الخير الاعظم والسعادة القصوى • واما قوتهم الحربية قهم لا يشخونها الأ إذا الجأتهم الفرورة اليها أو لم يتق في قوس الصبر منزع وحينتلر يتصرفون بها ليشتروا الامن والراحة على اسس متبنة أو على دعائم مكينة • وهم يحكمون عقد عراها بواسطة تحالف او تماهد يجمعون به بين دولة ودولة • ولحذا في إزماننا الفترحات والغزوات والحروب ينها كانت في المصور السابقة آخذة بعضها بمعفى في جميع بلاد الله لا تنقطع سنة من السنين اسبح الغرب في هذا اليوم سيف مير حثيث الى الحفارة بغضل الحملة الجديدة التي اعتماره انوار القكارم و بث خواطره ومساعيه إلا تراه تو على جانب ذرائم الغلم وقسك باصول ثابتة الاركان قائمة على اعطاء كل ذي حق حقه ؟ ألم يظهر لكل

ذي عينين ان ابناء الغرب لا يتذرعون الأ بذرائم الادب واللطف لا بذرائم الفتك

وكدهم في تلك المدة

والنبف • أَلَمْ يَظْهِر لَجْمِيعِ انْ عَلِم أَرَقَ مَنْ عَلَما وصناعتهم اسرِح تباباً من صناعتنا وعمالم اونى ذمة من عمالنا وروّسَانم اشتق بمروّ وسيهم من روّساننا وحساباتهم اضبط من حساباتنا ؟ أَلَمْ ينفوا من قلوب العقلاء الضنائن والاحقاد المنوادة من القهر والجبر اللذين كان بلم أليها ذوو العلم او البأس او الشدة

من به اليها دود المسمى الرابسة و السمه الم الله الله في عصور متطاولة السميم الميرم الميم الميرم الميم الميرم الميم المي

وكاً ن عمال الافرنج لم يكتثوا بما وصاوا اليه من طو المرتبة فوق الشرقيين فاخذوا يسعون اليوم في تمكين تفوقهم طيهم لكي لا يرجع الشرق الى سابق عزم وسامق مجدم. وبهق الغرب هو الحجلي في هذا الميدان او هو الغالب في هذه الحرب الفهروس : ولهذا تراه دائبين في وصل العلم بالعمل صدياً وداه تحقيق امانيهم لكي لا يخسروا ما أكتسبوه م بجدهم

ان هذا النوع من تنازع البقاء علي السير لكنة لا يقمد اصحابه عن اتمام الطريق التي الحداد المناوع من تنازع البقاء من التحلي الى الامام بتدبر ما نالوء سابقاً من علو المنام كن المنام كا فعل من سبقهم مرف اولئك الانوام الذين اعتمدوا على نصرهم المبين الادل فل يدوا بعد أن يجاهدوا طالما هم في الحياة مدَّمين انهم في حرز حريز مكين ولهذا قبل فيهم: «ما زالت تلك دعواه حتى حملناه حصيداً خامدين »

قالت ام النرب : علينا أن تغذ جميع الرسائل آلتي تمنعنا من الهوي والسقوط مر الحاق ، تلك السنّة سنّة الانصطاط والهميط الجارية منذ العبد السابق وهذا ما يمكننا ان لبنا به بعض وتقكّر وتدبر لان ليس في هذا الكون من القضاء المبرم والقدر المحنوم شيء معلوم انما خلق الله الكون وسلط على اعلم الادواء لكنه عبّن لكل منها دواء . مم انتا نرى الام اللائينية المنصر تضعف بعض الضعف يجنب المنصر المحكموني بيد ان ذلك لا يدل على ان سامة الانحطاط او الهموط قد آنت او قر ت

قالت تلك الام: ما الذي رفعنا الى هذا العاد ومكننا من الاغذ بشعفته ؟ — وما هي الاسباب التي تحملنا على اطلاقها من ايدينا ؟ — هنان مسئلتان يحق لنا الس تحرى حلها حق اذا ظفرنا بهما جرينا نحن ايضاً على اثر اولئك المحاضير المفاوير وأعدّنا الى نفسنا ماكناً عليه من المسبق واحرزنا مكانتنا الاولى من المجتمع البشري

ان اسباب العظمة والحضارة في امة من الام كثيرة عديدة · وقد حضرها اغلب الاقدمين في تمكين قوى الجند والدهاء في السياسة · لكن لو تديروا الامر من جميع وجوهه لعلما ان الامة لتألف من الافراد · وقد يكون الافراد حسني السيرة والسريرة كا قد يكونون سيئيها · وحينئذ تكون الامة حسنة او سيئة يجسب ما لتألف من نالك الافراد · قل لي حفظك الله الا تدري ان الذهب الابريز يتألف من دفائق من جنسه ؟ او ليس ذرات الخم تشئ النحم ؟ او يجني من الشوك عنب ؟ اليس كل ثمر يقطف من الشجر الذي يثمره أو هو من جسه ؟

وعليه أذا حسنت الافراد حسنت العيال او الجماعات · واذا المجتمت عيال مهذبة في موطن من المواطن نقدمت منها المدينة · ومن تحاشد المدن فتألف الدول والمالك علما ولا يكفي للافراد حسن الآداب بل يجب ان يعيشوا متآلفين دائبين في الاعمال المنتظمة التتولد منها المعيشة المنتظمة التي هي معين الثروة الصادقة · اذا مسئلة الاقتصاد والترفير تبين اليوم اصدق سبب لعظمة الام وصعادتها لا مسئلة المجددية او الحككة في السياسة

واذا ثبت هذا المبدأ فلتنظر أنى الاسباب التي مكّنت ام النرب من الاخذ بناصية مقامها الافتصادي والاسباب التي ثثبت قدمها فيهِ · فهذا ما نريد ان نوصد له مذه الاسطو فنقول...

كل انسان بولد في العالم ومعة لمدر من الذكاء والنور والحياة ، وهو كنز يشترك فيه جميع الناس و يجتى تكل واحد مناً ان يخية و يحسنة أو يدعه وشأنة ، فاذا توكه وشأنة قل فيه رويداً رويداً أو تكل بصاحب عن الطريق السوي القويم ، اذاً لا نتقدم حضارة امة من الام الا بتقدم افرادها ، وتقدم الافراد لا يكون الا بإغاء ذاك الكنز المشترك وغمييه ، هذا فضلاً عن ان نقدم الافراد هذا مبني على تخريجهم وتدريبهم على مذا المسراط المستميم الذي يتطلب صرف الجهد الجهيد وافراغ ما في الذرع والوسع والطاقة في هذا الوجه الحسن

واذاكان النربي قد سبق المشرقي في الاقتصاد والتوفير مع انه كان دونهُ قبل الني ستة فهذا يدل على انهُ احسن التصرف بالكنز المشترك واستخرج منهُ قدراً من العمل اعظم مما استخرجهُ منهُ الشرقي او فاقهُ في هذاه الخصوص · بينما اخذ اخوهُ الشرقي يتوانى في استثماره ِ بل ان النربي نجح في اقناع ابناء قومهِ في ان خيرهُ وسلاحهُ وشجاحهُ وفائدة نسه وفرائش حالد توجب طبيه ان يتخذ ذرائم علم وذكائه في تحسين حظه وحظ اخوائه في الوطن و وبالجلة ان الغرب علم احسن العلم ان الانسان هو الحرك الحميق العمل فإن أحكم تهذيب الانسان وتخريجه ازدادت نتائج عمله و فلنا : اذاكات الامركذاك فاي معاهد شيدت لهذه الدانية وعلم اي " مبادئ استند المعلمون والى اي المذاهب ذهبوا لتحقيق هذه الاماني في تفوس المشتفلين والممال والصناع حتى ظهر هذا التقدم البين منذ فيو الني سنة و وماكان يا ثرى قدر سبي الافراد والجماعات والدول في هذا العمل الحمليد وهل ساعد المنصر الدنيوي العنصر الديني وهل اسرع او قبط التلاف او تنافر هذين المبدأين التورين في سيرها ? وهل الاختلاف في المقائد بين الشرق والمنوب يوضح لنا التغيير الذي طرأ على نوازن القوى الممدنة للمالم ? — واي تأثير يو تراكدين في نشوء وارثقاء العمل وفي طافة افكار المالم الذا ذهبوا في تعليهم الرسمي " الى مذاهب تغفي الى ني الدين ما المخدم الانساني

فَهذه كلما اسئلة بتولد منها اسئلة اخرى وكلما في منتهى الشأن والحُمُفُور . ويجمعن بالباحث ان يعرضها على بساط ثقع عليه افوار شحس التنقيب والتفتيش ليبصر ما فيها من اثرين والشين اذا اراد ان يقف على الحقائق المقرَّرة ويعرف مواردها ومصادرها - لا جرم انتا اذا عرفناها لا نتأخر عن الن تتبع آثارها فنصل اليها ونسابق مجارينا في التزاج على مشارعها

هذا والجراب عن هذه الاسئلة هو في منتهى اللطافة والدقة بل في غاية الخطر والخطور لانها تُستازم ممارف شتى ومباحث دقيقة قد يتيه فيها الدليل الحاذق - على اثنا نفرخ ما في وسعنا سميا وراء نشد هذه الضالة ومن افرغ وسمهُ فقد عمل ما في طاقتهِ والله لا يكلف نفساً الا طاقتها

وبما نقد م بيانهُ ترى انهُ لا بد من مطالمة التاريخ والوقوف على اسباب نشوء الام ورقيها واستبحارها في العموان او انحطاطها وهرمها واضمحالها ، وعلى كلّ فان بخشا هذا وان كان في حال الطفولة فهو لا يمالو من فائدة لِفكرٍ أو متدبرٍ وكفى

النساه والطب

(تابع ما قبله)

١٢ التساة الطبيبات في القرن التاسم عشر

يحق للغرن التاسع عشر ان يلقب بقرن الطبيبات لان عددهن كثر فيهِ جدًا فني الزمنة الثورة الفرنسوية وفي منتصف القون المذكور لم تعرض مسئلة الطبيبات على بساط. المجث الأنادراً

وفي سنة ١٨٦٦ استأذت مدام مادلين برز Maddeleine Brès في فرنسا المطم ورثو في صفور دروس الطب وقد كات منذ نمومة اظفارها مائلة الى الاعتناء بالمرشى ويما رسخ هذا الميل فيهاموت زوجها وترت كها من غير شي هيمكفل عيشها فاضطرت ان تربي اولادها بعمها وعرق جبينها فضمت على درس الطب ولما عرضت المسئلة على المعلم ورتز طلب منها الشهادات التي يوجيها القانون لدارمي الطب ولما لم تكن حائزة عليها قال لها حينا تنالين الشهادات الذكورة اقبلك بطبية خاطر ولما كانت صنة ١٨٦٨ عادت اليه بشهادات المشهادات المذكورة اقبلك بطبية خاطر ولما كانت صنة ١٨٦٨ عادت اليه بشهادات في الآداب والمعلم ومنذ ذلك الحين فقت جامعة باريس ابوليها الرحية لقبول النساء في بلادمن ولم تلاوين عالم على سنة دباومات عديدة لدوكتورات فرنسات واحبيات بما لا ينظنون به في بلادمن ولم تلاق والنساء هذه المرة في فرنسا معوبات وعقبات كبيرة لان الافكار كانت مهياة القبول ذلك وان بمارسة النساء للطب قدية في فرنسا كما سبق التول ولم بكن الامر كذلك في سائر المالك لاسيا في البلاد المتحدة فان الاوليات من طالبات الطب قدعانين عرق القرية في صيل قبولهن"

اليصابات بلاكول

ولدت في برستول ببلاد الانكليزسنة ١٨٧١ وهاجرت الى اميركا مع والديها وهي في مقتبل المهمر وتوفي ابهم وتوفي المهمر وتوفي المهمر وتوفي المهمر وتوفي المهمر وتوفي المهمر وتوفي المهمر وكانت نقتصد في نفقاتها وتشتري كثبًا طبية تطالعا في السهرات والعطلات و يعد ان حرست الدوس الابتدائية التي توهمها لدرس علم الطب لم يتجد مدرسة طبية نقبلها الأمدرسة جنيفا في ولاية تيويورك وذلك بعد ان استشارت المدرسة طلبتها وطلبت منهم ان يتمهدوا لها بان يسيروا امام هذه السيدة السيرة التي نقضي بها الحشمة واللياقة ، قنعهدوا

بذلك ولم يحيدوا عن هذه الحملة الأ مرة واحدة فان مس يلاكول كانت تدخل غرف التدريس ولا تلتفت الى احد بل تشخص بنظرها الى الاستاذ والكتاب لا غير · واتفق ذات يوم ان كان العرس في موضوع تأبي الآداب المحمومية ذكره أمام الساء نشعرت بروقة نزلت على ذراعها فلم تلتفت اليها كا أنها لم تشعر بها ونهضت عند انتهاء الدرس وخرجت تقاملة ما حدث فزاد احترام التلامذة لما · غيرانها لفيت من تبكم اهل المدينة عليها ما ينبط المزائم وابي بعض النساء النب تدخل بيونهن الما في فتغلبت على ذلك كله جبانها وناك الدبارما المطبية سنة ١٨٤٩ · وسنة ١٨٥٧ است مستشفى ومدرسة طبية للنساء في مدينة نبويورك

١٣ مكافحة التساء ٢٥ سنة

و بني الساه خمسا وعشرين سنة يكافئ في الكاتراحق قُبلن في المداوس الطبية وكان الشأن الاكبر في ذلك لمس اليصابات غارت Garett على النها الحرب الطبية المناهضة ال

١٤ الطبيبات في الشرق

من الغرب ان اهل اور با ارادوا مند ستمتة افادة البلاد الشرقية بواسطة نساء تمنن فن الطب • فقد افتزح پيردي بوا احد المشترعين على ادورد الاول ملك الانكليز صنة ١٣٠٧ ان يهم ينشر الاداب والفشائل والديانة في الشرق بواسطة نساء يرمان لهذا الفرش بعد اس يتعمل الدين وقليلا من اللغات اللاتينية واليونانية والعبرانية والعربية والعربية والعربية وقفن على الماوم الطبيعية واللب وفن الجراحة والتحريض • ولكن يظهر ان هذا الاس لم يخرج الى حيز الفعل

ومن الغريب ايضاً ان اوربا لم تهتم بارسال الطبيبات الى مستعمراتها حق الغرن الناسع عشر ولم تعتن فرنسا بذلك قبل سنة ١٨٧٠ فني سنة ١٨٦٣ بيَّن الدكتور بوتن رئيس الكتب الطبي في الجزائر في خطبة له ُ حالة المرأة العزبية جناك · وختم كلامهُ قائلاً ان ما يستطيع الطبيب فعله ُ قد تستطيعهُ الطبيبة · وحيفا التي هذه الخطبة كانت ابواب المكتب موصدة في وجه التساء ولم تفتح الاً سنة ١٨٦٨

١٥ المرأة المندية والتطيب

والنساء في بلاد المند يرثى لهن فأبين سجينات في بيوتهن محرومات من كل مساهدة طبية يقاسين آلام الامراض الى آن يتجرعن كأس الردى لا طبيب ولا علاج لكن اخوانهن في اوربا واميركا لم يدعنهن من غير مساهدة فحالاً احيد لهن درس فر الطب والتعليب بادرن الهين حتى لما وصلت لادي دفون الى بلاد المند وعهدت اليها انكاترا في تأسيس الماهد الطبية رأت بعض الطبيات الاميركيات قد وصلن الى تلك البلاد وزاوان صناعة

الطب فيها الطب فيها

ومنة ١٨٨٦ شرع الانكليز في تأسيس معاهد تطبيب الدساء في الهند وانفقت الجمية الوطنية ١٨٨٠ شرع الانكليز في تأسيس معاهد تطبيب الدساء في المنديات وعالجت ٢٠٠٠ ١٩٦٤ المرأة ، وصار لهذه الجمية ٩٤ مستشق سنة ١٨٩٩ فيها ٣٥ دكتورة من مدارس الهند ولتلك الجمية ٣٩ بعثة طبية منتشرة في اقطار الهند وللكتب الطبي هناك دئب في تعليم النساء صناعة الطب

١٦ بلاد النمسا والطبيبات

بقيت بلاد النمساحق سنة ١٨٩٠ مانمة تدريس النساء في مدارسها الطبية وحاظرة على الطبيبات القراقي درسن في المدارس الطبية الاحتبية السيطيبات القراقي درسن في المدارس الطبية الاحتبية السيطيبات القريبات المحلل المبين تقيرت الحال فانها سملة ومام المدرد كاني الكليات الاحتبية ان في وروحة من المهتات بالمراكسيات في سنة ١٨٩٠ اخبرده كاني الكليات الاحتبية ان في نية حكومة النمسا والحران تستخدم الطبيبات في البوسنه فلبت مدام كراجوسكي البولوية طلبة وجملت طبية رسمية في طونهه طونه وعينت مداموازل كيك في موستار واسست الكونتس دم كاني مستشق النساء المسات في مراجعة

١٧ ألطبيبات في المالك الاسلامية

وسنة ١٨٩٣ صدرت ارادة سنية سيف البلاد المثانية تجيز قطبيبات بمارسة الطب وتوجد الطبيات الآن في لبنان ودمشق وطرابلس و يافا وبغداد والغطر المصري وكذلك في جلفا و يزد من بلاد ايران و واسست جمعية انكليز بة مستشنى في طفحة من المغرب الافهى عهدت في ادارته إلى مس بريز Breezo وعين امير افغانستان مسر هملتون طبيبة لمائلته و يزداد عدد البحثات الطبية النسائية الاميركية في الشرق الاقمى يوماً فيوماً وكل

اطهاء مستشفى مرغريت وليمسن في شنغاي من النساء

· واول ظبيبة روسية نالت الدباوما من دولتها مدام رازي كونلوروفا سليانوروف السلة وحملت مقرها مدينة تاشكز ند

١٨ اول طبية مندية

اول طبيبة هندية انتدبيا حِوزهِي ولدت صنة ١٨٦٥ وقضت سنى ظفوليتها في بيت ابيها وهو من اهل اليسار ولما بلغت الخامسة من عمرها جعلت التملُّم السنسكر بنية وزوحت . فى التاسعة من عمرها حسب سنة الهنود فولدت ولداً سنة ١٨٧٨ ولكن طفلها مات بعد ايام . فلائل فاثرت فيها هذه الفاجمة تأثيراً شديداً فمقدت النية على درس علم العلب لتنتشل الاطفال من مخالب الموت ولبثت اربع منوات حتى اقنعت ذويها ليسمعوا لْما بمنادرة الهند لاسهًا وان وطنها البنغال معهد المُحَمَّس الديني فسافرت سنة ١٨٨٣ الى الولايات المُحَدة فاستغباتها السيدة راحيل بودني في فيلادلفيا رئيسة المكتب النسائي الطي ولم تلبث ان ادهشت اساتذتها باحتهادها فانها كانت تدرس ست عشرة ساعة كل يوم رغا عن غافة جسمها وضعف بندتها وتالت الدباوما الطبية سنة ١٨٨٣ في حفلة حافلة حضرها ثلاثة آلاف نفس صفقوا تصفيق الاستخسان لاول طبية هندية لكنها عادت الى بلاد المند ضعفة منهوكة الجسم وبعد اشبهر قلائل اسملت الروح وهي ثقول لقد عملت كل ما في طاقتي

١٩ مصلحة المستشفيات الفرنسوية

اول مستشفى الميم في اور با المامتة سيدة رومانية اسمها فايبولا اوفاييا وذلك سنة ٣٨٠ لليلاد وخصصت كل ثروتها لمساعدة الفقراء

اما مُصلحة المستشفيات الفرنسوية فهي مدام نكر فانها اسـت اولاً مستشفّى جعلتهُ المُوذِجَ للسنشفيات في التدابير الصحية والاعتناء بالرضى والاقتصاد في النفقات خلاقًا لسائر المستثنيات التي كانت في حالة يرثى لها من الاهمال والتبذير واودعت فوائد معيدها الصحى كتاباً بعثت فيه عن كل الامور التي تازم لادارة شؤون المنشفيات حتى اقلها شأتًا

٢٠ المتشفيات السكرية

لا يذكر الانكليز اسم فلورنس نيتنغايل الأ ويترطب لسانهم بمدحها كيف لا وهي التي بعثت الى حرب القرم فانقذت الرخى والجرحىمن مخالب الموت ونظمت المستشفيات العسكرية وقد وصف المقتطف افعالها في المحلد الثالث والثلاثين والصفحة ٣٣٤ بما ينفي عن الاعادة يوسف رزق الله غنيمة

حيوإنات اكجيزة

الكركدن

قلما يخطو على بال من يدخل جنائن الحيوانات في الجيزة من سكان القاهرة والمتوددين عليها و يرى الكركندن بمشي الهوينا متفاقلاً الله في مسارحو بافر بقية من الحيوانات التي يُحسَب حسابها ويخشي شرعا فيخافة الصيادون كما يخافون الاسد والفيل

يُمرف من الكركدن خمسة انواع ، ثلاثة منها في اسيا وهي الهندي وله گرن واحد واجلاوي وله كرن واحد واجلاوي وله كرن واخلوي ولا يبض الكرما وهو ليس ابيض فعلا بل رمادي اللون او مو الل سواداً من الاسود وقد بيلغ طول قرئه المقدم خمس المدام وارتفاعه عند كنفيه مت اقدام والاسود اصغر منه قليلاً ارتفاعه خمس المدام المي خمس ونصف واطول قرن من قرونه عرف حتى الآن طوله ثلاث اقدام ونصف قدم و ونه اسود ولكنه ثيمر خ في الحالة الماؤنة فيظهر فرنه بما يلسق به منها

وطمام الكركدن الافريق اغسان الاشجار والانجم واوراقها ولا يختلف الى المستنفعات كثيراً كالهندي وقد يوجد في اماكن لاماء فيها فيسير مسافات طويلة قبل انسب يصل الى غدير او بركة و والمثالب انه يود الماء ليلاً وصباحً و يترود على الجيال العالية فان المستر تجادر اصطادكر كدناً حيث الارتفاع ٨٠٠٠ قدم عن سطح البحر ورأى هناك من آثاره ما يدل على انه كثير التردد على الاماكن العالمية

وقرن الذكر اكبر من قرن الانثى واغلط والنالب ان يكون المقدم من قرنيه اكبرهما ولكن لا يندر ان يكون المرّخر أكبر من المقدم وقد يتمكف الى الامام لا الى الوراء رأى تجادر كركدنا في وسط قرنه انتقاخ كبيركاً قه أدخل فيه قلّة من قلل الماء ورأى قرني كركدن آخر وقد النوى كل منهما نحو الآخر حتى النتي وأساهما

و يكاثران و يحتصان الدم منها فيتيمة الفطفاط اوطائر يشبهة و يلتقط الذباب والقراد وهو الهليل عليه والحدر منة فاذا سمع الغانص صوتة علم ان الكركدن تحنة في الدخل ولو لم يرّه والكركدن الافريقي مرّى اقوى الحيوانات يقتلج الشجرة الكبيرة بجدورها و يجترق الارخال معا شاكت وكفف حيث يتعذر على سحيوان آخر اختراقها ولما كان العال بمدون سكة الحديد الى العناسات و نقلب المجمع عليهم و يقتلم المحلوط الحديدية و يقلب المكات الكبيرة

وقد قبل الله ضعيف البصر فلا يُعتمد الاَّ على شمه لكن المسترتجادر ننى ذلك وقال الله وقد قبل الله ضعيف البصر فلا يُعتمد الاَّ على شمه لكن المسترقباد لا يجرز بينه و بين جريا ولو عن بعد ولكن اذا وقف الانسان المامة جامعاً لا يقرك فقد لا يجرز بينه و بين الوحوش · قال ولم استطع ان ادنو منه في السهل الى اقرب من سبمين مثراً قبلا يراني او يشعر بي وكثيراً ماكان يراني و جهرب مني على أكثر من مثمة مثر الى مثمة وسبمين مثراً · ولكن الحرب ليس شأنة دائمًا فقد يضطرُّ الى الهجوم ولاسها اذا حُرح جرحًا الياً · كنت مرةً ساراً ومبي قليل من الوقاق و بندقيتان احداهما من

الى أقرب من سبعين متراً قبلاً يوانى او بشمر بي وكثيراً ما كان يراني ويهرب مني على أكثر من مدة متر الى مئة وسبعين متراً ، ولكن الهرب ليس شأنه دائما فقد يضطر الى الهجوم المرسيا اذا حُرح جرعاً اليها . كنت مرة ساتراً وسبى قبل من الرفاق و بندقيتان احداثما من بادا مسيد الصغيرة ولم لكند نسير عشرين دقيقة حتى لرأينا امامنا الأرا حديثة من آثار الكركن وكان غرضنا صيد الغزال لا صيده فتركنا آثار أو وسرنا في طريق آخر حيث الارض معهل كثير الكلام فالل الفيد من الزمان ولكننا لم نسر طو بلاً حتى هم علينا كركن صنح الجئة هائل المنظر فاختفى رجائي كلهم حالاً كان الارض ابتلختهم وفي لحظة من الزمان صار رأس الكركدن على نحو مترين من رأس بندقيق المطلقة على فو مترين من رأس بندقيق المطلقة على المهم والإستريق المطلقة الورق المساحد دائمة والواضائة الورق المساحد دائمة والمساحد المناس المساحد دائمة والمساحد دائمة المساحد دائمة والواضائة الورق المساحد دائمة والواضائة الورق المساحد دائمة والمساحد المناشرة على المساحد والمسائمة المساحد دائمة والوراحد المساحد دائمة والوراحد المساحد دائمة والواضائة المساحد والمساحد دائمة والوراحد المساحد والمساحد دائمة والوراحد المساحد والمساحد والمس

بندائيق فاطلقتها عليه فوقع امامي لا ببعد رأسة عن قدمي سوى نصف قدم ولو اخطأته او فو لم تغرق رصاصتي دماغه و فقته ما حالاً فقتك بي لا محالة وقد ثبت في اته كبير السن جداً ا لان الزمان قد برى قرفة حتى لم بيق منه الأثاثية قال وشم الكركدن حاد جداً لا يفوقه الأشم الفيل وكثيراً ما كنت اراه بستر وحا

قال وتنم الدر دلان حاد جدا لا يقوله الا مم الهين و لما المست ازه يسدر و على المجرم عليه . ولقد على الثبتة متر والغالب انه أدا شم رائحة انسان اسرع البه ولو لم يقصد الهجوم عليه . ولقد تتلت اثني عشر كركدنا ثمانية وهي هاجمة على نقصد الابتاع بي ولكن غيرها سار نموي جن دنا مني ثم بدا له ما غير رأية فتركني وعاد ادراجه أو سار في ظريق آخر

جمى ده مني م بدا له ما عمير رابه فعر كني وعاد ادراج او سار في عمر بين . سو ولا يُعلم قصد الكركدن لائهُ قد يهج عليك او يتركك ويلوي عنك ·كنت مرة سائراً ومعي الرجال الذين يمملون امتمتي فرأينا كركدنا كبيراً في طريقنا فوقفت استشير رجالي في الامر لاني لم أكن اقصد صيدهُ ولاكنت ارضى ان يصيد هو احداً من رجالي فاشاروا ان ثقف كلنا ونزعق باعلى اصواتنا ونقرع ما معنا من الصفائع الفارغة ففعلنا ولم يكد الكركدين يسمع جلبتنا حتى رفع رأسه وشال بذنبه وولّى هار با

وحدث بعد بقدة اشهر ما هو على الفند من ذلك فانناكنا صائرين في طريق آخر حتى اذا بلغنا رأس مرتفع من الارض رأيناكركدنين كبيرين يرعيات امامنا على جانبي الطريق الذي كنا عازمين على السيرفية وهما على غو مثني مترمنا وكانا يسيران الهوينا في الجهة التي كنا نسير فيها فلا بد أننا من ان نخفها بعد قليل • فعرمنا ان نخيفها بالصياح كما فعلنا في الذوبة الماضية فزعتى خمسون منا دفعة واحدة باعلى اصواتهم وقوع الباقون ما معنا من آنية الماء الفارغة فكانت النتيجة ان الكركدتين دارا الينا وهجا علينا معاكما تهما حوادا مركبة واحدة وكنت قد مهمت المساكركدتين دارا الينا وسما مقامة الم تشائد هرب الما

عكس الجهة التي اصيب فيها فلا صارا على نحو خمسين متراً منا اطلقت على كلّ منها رصاصة في الجنب الذي يلي رفيقة فكا أنني فرقتها باسفينين لان احدهما لوى الى الجين والآخر الى السار وهربا من امامنا في جهتين مختلفتين فسارت الانثى منهما عن يميننا وسار اللاكر عن يسارنا ولكن الذكر لم بهمد كثيراً عنا حتى غير فكره والظاهر انه محممنا نفحك عليه وبهزاً به فاغناظ منا وعاد البنا مسرعاً وكنت قد حضوت بندقيتي فوقفت مرجاً به وكان بيننا و بيئة تله من تلال النمل على خمسة عشر متراً منا فعزمت ان لا اطلق الرساص عليه قبلا يصل البها المنه ينبر فكره ثافية متى بلغها - فكان كما قد وت لانه لم يكد ببلغها حتى وقف بغتة اليها المناه ينبر فكره ثافية متى بلغها - فكان كما قد وت لانه لم يكد ببلغها حتى وقف بغتة المناها المناه ا

وجعل اشخر و يغفر و يرفسها بقدميه وانا اناديه بلغة رجاني قائلاً (نجو مزي سمي تياري) اي هم اسخر و يغفر و يغفر و يقد رأيت في جنبه جرعا كبيراً يشغب الحدم منه دلالة على ان الرصاصة مرت فيه مروراً سطيًا غير غائر والصيادون مختلفون في وصف الكركدن فقد قال بعضهم انه بليد جيان تيمرب لاقل سبب وقلا يهجم على صياد و فال غيره انه اشد الوحوش خطراً وانا من هو لاه و كنت

سبب وقلما يهجم على صياد · وقال غيرهم انة اشد الوحوش خطراً وانا من هو ُلاء وكنت احسب قبل ان جر بت صيده ُ انهُ جبان لا يُحْشَى شره ُ فاذا هو على الضد من ذلك كنت يوماً مقيناً في خيمني انقاء المظر لانهُ كان ينهمل كالسيل واذا برجل يقول انهُ اقتص ً اثرِ كركدن كبير الى مكان قريب منا · ولم اكن قد صدت الكركدن ولا رأيتهُ في

مسارحه وكنت شديد الرغبة في صيد واحد منه لمعرض التاريخ الطبيعي فتناولت بندقيتين وخرجت مسرعًا ومعي حامل بندقيقي وبضعة رجالب من اتباعي واذا امامنا دغل كثيف بتعذر السير فيه حتى كنا نفطر " احيانًا ان ندب على ايدينا وارجلنا واقتفينا الزالكركدن حامة بعد انى صاعةان مل ً الرجال واضناع التعب فحاولها أن يفنعوني انهُ لا يمكننا ان نخمق به لانهُ ابعد عنا جدًّا اما انا فادركت انهم انما ير يدون الرجوع خوفًا لليهم على جيانتهم وعنفتهم وقلت ان لا بد ً لي من ان اواصل السير الى ان ارى الكركدن بسيثي

وعنديم وقلت ان لا بد كل من ان اواصل السير الى ان ارى الكركدن بيبني فياحوا في حينتفر بما كل ان الواصل السير الى ان الماكدن في ظل الا ذال علوف المظاطر وانه أذا كان لا بد من اتباعه وجب على أن اسير امامهم وهم يتبعونني من وراني ولمؤات بهم وقلت لمم دونكم ما تريدون وتناولت البندقية الكبرى وسرت امامهم وظلمنا لتنبي الاثر غور بهم ساعة وحينتفر وقفت الرجال وابوا السير قائلين ان الكركدن قد ابصد عنا جداً فن العبث محاولة ادراكم وقبل ان اجبهم على كلامهم محمنا شخيراً من كركداين واذا ها على غو عشرين مقراً منا وقد اختما يكسران الاشجار في هجومهما طينا وكداوا المقين فل المشجود واذا ها على غو عشرين مقراً منا وقد اختما يكسران الاشجار في هجومهما طينا وكنا واقفين في دخل لا نستطيع القرك فيه فالتفت يمنة وميم المنافر ولكني المنافر ولكني الم تلك المرجة واذا انا برأس كركدن كبد على غو عشرين قدماً فاطلقت الرساص عليه الرساصة خرفت دماغة ولم اكد استشق المواح حتى سجمت احد الرجال بناديني من رأس غرج بصوت كالرعد القام المي لان المواحد اخرياسيدي ولم بكد يتم عبارته شجرة قائلاً بلغة البلاد « بوانا انجن اناكوجه اي هوذا واحد اخرياسيدي ولم بكد يتم عبارته شهرة المكن كبدين كبيرين في اقل من دقيقة من الزمان و بهندفية واحدة ذات طلقين

من اومان و ببدايم واصده دات طعمين ومن يستطيع ان يصف ما طفح على قايي من السرور حينها جلست على بطن واحد من ذينك الخصصين العنيدين وانا اشكر ربيلانيم اعمل بمشورة رجالي بل استمدت على تفسيء وهجوم ذينك الكركدنين علي بنفي قول من قال ان الكركدن لا يهجم في مرة من مشتي مرة - وعاً يو بد قولي ان الدكتور كولب العالم الالماني كان يصيد الطيور منذ بضم سنوات في املاك المانيا بشرق افر يقية فباغتته كركدنة كبيرة وهجست عليه ولم يكن معها فلوها

في املاك المانيا بشرق افريقية فباغتته كركدنة كبيرة وهجست عليه ولم يكن معها فلوها حتى يقال انها هجمت دفاعً عنه • وكان مع الدكتوركولب بندقية صيد صغيرة لا تصلح لصيد الرحوش الكبيرة فهرب من وجهها ورأى امامه شجرة كبيرة ساقها مجوفه فدخل جوفها ليشخق فيه لكر الكركدنة ادركنة ونطحته يقرنها فقتلته ومزقته والثقيت في شرق افريقية

صنة ٦٠١٦ باحد الاشراف النمو بين فاخبرني بثلاث مواقع نجا فيها هو اوغيره من الكركدن

بهد الاشراف على الهلاك فني المرة الاولى نجا هو من كركدن هم عليه ودفه أبي كفه فرماه ُ على بضم اقدام من طريقه وفي المرة الثانية هجمت كركدة على طباخه ومزقت بدئة بعرتها وكثيراً ما بين الكركدن التوافل ويقتل بصف رجالها لا تمنية عن ذلك نار ولا يثنيه صياخ و يدلني الاختبار على ان الكركدن اشد الوحوش الافريقية خطراً لان الصيادين

صيح • ويعدي الاعتبار على ان العر تعدى الصداء وعوض المعر يعيد مسمرا ما في الصيدوين لا بعمون أيهجم عليهم ام يهرب منهم ولاسينا في الادغال الملتفة • وقلما يفتل الأاذا خرق الرصاص دمانه • اطلق صياد مرة اثنتي عشرة رصاصة على كركدن وصلت ائتنان منها

إلى قلبهِ وخرقت ثلاث رئتاً. ولكنهُ لم يُعتل بل هجم على الصياد وقتلهُ ثمَّ سار مئة خطوة ووقع ميتاً · التند.

وقال السر صموئيل باكر ان القرن المقدم من قرني الكركدن الاسود لا يزيد طولهُ في شهرق افريقية على قدمين ولكنة ببلتم في جنوب افريقية ثلاث اقدام او ثلاث اقدام ونسف الى نحوار بع اقدام واما القرنس المؤخم فالغالب انه اقصر منه كثيراً والمقدَّم ممكوف الى

افوراء واما آماؤخر فستقيم وقال المستر بلانفورد ان الكركدن لا يصعد في جبال بلاد الحبشة الى أكثر من خمسة آلاف قدم فوق سطح المجر والنالب انه يقيم في الغابات الكشيقة على شقاف الانهار فيكسر الاشجار في بقع صغيرة منها او بوسع بينها حق تصير له صغايرة مستديرة قطرها نمو عشرين

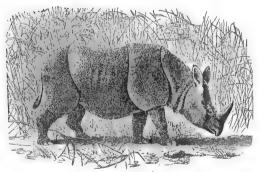
قدمًا يربض فيها ويتمرغ ويلجأ اليهاكما اشتد الحرفهي بيئة الذي ببيت فيهِ · واخبرهُ السكان انه أذا تبع الكركدن انسانًا تعذَّر عليهِ الهرب منهُ ولوكان راكبًا فرصًا · ومن رأيهِ ان افضل صبيل لفجة منهُ ان يصمد الانسان الى شجرة فان الكركدن لا يلتفت الى فوق ·

وشبة صوتة بصوت فاطرة سكة الحديد وايد المسترسلوس ما قالة بملاتفورد من ان الكركدن جبان ولو لم يكن طبعة المسالمة وقال انة سريع سيف حركته قليق لا يركن الى بصرو او هو متردد بعلي الادراك فيمتار النخص وامعان النظر قبل ابداء الحكم فاذا دنوت منة على غير مهمية الربيح نهض بننة وشخر وامعن نظره فيك ثم شخر ثانية وسار اليك بضم خظوات ووقف وحرك وأسة يمينة ويسرة ثم سار نحوك فاذا زعقت في وجهدٍ حيثتذر فرى عنك وشال بذنبه وذهب مسرعا • وقال

تم سار محوك فاذا زعقت في وجههِ حيثتنر لوى عنك وشال بذنبه وذهب مسرعا • وقال انه لما كان في مشونالاند كان بلتتي احيانًا بخمسة منه أو ستة او ثمانية فاذا استروحهُ هر بت من وجهه الأاذا كانت الربح تهبُّ منها اليه فلم تستطع ان تستروحهُ اي انها تعلم من هو بريجه فتهرب منه ولكنها لا تعلم من هو يرو يته فتدنو منهُ لتتبيئهُ • والكفرة بهر بون منها



رأس الكردن الافريتي الابيض



الكركدُّن الهندي بجلده ِ المدرَّع

حيثة اما هو ظم يكن نهوب بل كان يوشقها يجستر او يزعق في وجهها فتهرب ولكن ابذا اطلق الانسان مندقيته على كركدن هاج عليه ولم يقتله حالاً فالكركدن يقع على ركبتيه ثم ينهض ويعاود الهمجوم لا لانه يقصد الانتقام من خصمه بل لان اطلاق الرصاص يذهله' فيهج على غير هدى ومن ثم شاع ما شاع عن شراسته والتحامه ولكنه أذا كان مجروحًا او . متماً من مطاردة الصيادين لهُ المخم كل ما يراهُ في طريقه ولوكان عربة كبيرة ، وعنده ً ان صيد الكركدن الافريقي اقل خطراً من صيد الاسد والفيل والجاموس ، وعزز قوله أن

بما يفعلهُ الكفرة والهوتنتوت وهو انهم يجينهون الفرش بالاسه ولكنهم لا ينجنهون القرش بالكركدن . وايد السر جون ولو بي ما قالهُ ساوس ولكنهُ قال ان الكركدن بهيج في نصل من نصول السنة

. وقال المستمر درومند ان الكركدن يخرج من حظيرته في الجنوب الشرقي من افريقية الماحة الرابعة بعد الظهر او بعد ذلك اذاكانت البلاد كثيرة السكان ويسير في جهة الماء وهو يرعى في طريقه فيصله عند العمةة فاذاكان حول الماء حماً فالنالب انه بتمرّخ فيهامد ما يشرب ويمود الى مطيرته ما يشرب ويمود الى مطيرته فينا المساح ثم يشرب ثانية ويمود الى حظيرته فينا المحاسركا فقد من المسادر كما فقد المسادر كما فقد المسادر كما فقد من الحدود الله ومكن الطائر الذي يتبعة وياتفط قراد أبوقطة بسوته

نوامة لا يستيقظ ولو وصلت اليه ولكن الطائر الذي يتبعة و يلتقط قراده ' يوقظة بصوته و كثيراً ما يستير الكركن منفرها وقد يسير مع الثاه ' وفاوها و شاهد المستر درومند مرة مهمة مئة سأرة معا • ورأى السرجون ولو بي سنة عشركر كدناً في يوم واحد سنة ١٨٨٦ و يصاد الكركند و يعاد الكركند في جنوب المريقية اما بان يتبعة الصيادون وهو يرعى او بان يكنوا له حيث يود الماه • وعرب السودان المحروفون بالحران يصيدونه على الحبل و يعرقبون أبسيف من المراد عدمة الله • وعرب السودان المحروفون بالحران يصيدونه على الحبل و يعرقبون أبسيف

ذي مقبضين - وقال السر صموئيل باكر ان الكركدن قد يسبق اسرع الجياد وذكر كركدتين طاردها المطاردون مسافة ميلين فسبقاها ثم دخلا دغلاً لا تسير الحيل فيه . وقال صياد من العرب السرم عموئيل ان الكركدن اصعب الوحوش صيداً وانه هو اصطاد كثيماً منه ولكنة كان يضطر ان يطارده مساعات متوالية الى ان يتعبه فيقف كا نه يحاول المجوم على المطارد وحيثاني يشاخله أحد المطاردين و يدور الآخر من ورائم و يضر به لسيف يعرقبه به ولا بدمن قطم عرقو بي رجليه منا لانه يستطيم المشي على ثلاثة ، و بعض

العرب يحفرون لهُ حفرة قطرها قدم ونسف وعمقها قدمان يضمون فيها نَّقًا يربطونهُ بقطمة كبيرة من الخشب بمخبل متين فتعلق رجلهُ بهذا النخ لكنهُ بتنزيمهُ من الارض ويهرب ويجر قطمة الخشب وراءمُ الى ان يدخلُ الدخل فتعلق الخشبة بهِ وتنهك قواهُ ثبًا فيتبعهُ الصيادون في اليوم التالي ويقتلونهُ رميًا بالحراب

و يصنع من جلد الكركدن الواحد صبعة اثراس يساوي كل منها ريالين وثمن الرطل من قرنه في بلاد الحبشة ريالان وتصنع منه مقابض السيوف ويأكل سكان جنوب المريقية لحم الكركدن ويستطيبونة ولكن لحمة جاف لا دهن فيه

_الكركدن الاسيوي

اما الكركدن الاسيوي فمن الذين وصفوه من قدماء الموَّلدين واهل الرحلات ابن بطوطه لما دخر الهند منة ١٣٢٣ الميلاد اي منذ نحو ستمنة سنة قال

« ولما جزنًا نهر السند الممروف بننج آب (ينجاب) دخلنا غيضة قصب لساوك الطريق لانه في وسطها فحرج علينا الكركدن وصورته أنه حيوان اسود الفرن عظيم الجرم رأسه كبير متفاوت المختامة ولذلك يضرب به المقل فيقال الكركدن رأس بلا بدن و وهو دون التيل ورأسه أكبر من رأس الهيل باضماف وله ورف وحد بين عينيه طوله نحو ثلاثة اذرج وعرضه نحو شبر ولما خرج علينا عارضه بعض الفرسان في طريقه فضرب الفرس الذي كان عمنه بقر به المعلم المنافذة فقد من وحد رأيت الكركدن مرة ثانية في هذا المطريق بعد صلاة المصر وهو برعى نبات الارض فلا قصدناه موب منا ،

ورأيتهُ مرة آخرى ونحن مع ملك الهند دخلتا غيضة قصب وركب السلطان على الفيل وركبنا ممةُ الفيلة ودخلت الرجالة والفرسان فاثاروه و وقتاره و استاقوا رأسهُ الى المحلة » وما ذكره ابن بطوطه ينطبق على نوع من الكركدن الاسيوى الأ فى الميالغة بكبر رأسهِ

وما دارة "بين بشوطه ينطبنى على توع عن العمر لدن الد سيوي الد في المباشة بعبوراسر وطول قرنه او تكون المبالغة زيادة من النساخ وانهاء الكركدن الاسيوى ثلاثة كما لفدم تمتاز بتفاصيل جلدها حتى كاً نها تروس ذات

وانواع الحر ددن الاسيوي تلاته با نقدم بمناز بتفاصيل جدها حتى 6 نها تروس دات قار (رؤوس المسامير) وصل بعضها بمعض كما ترى في صورته واكبرها الهندي وقد عُرف في اور با منذ سنة ١٥ ١٣ حين حيَّ بواحد منهُ الى بلاد البرثغالــــ هدية الى ملكها • وقرنهُ كبير في الذكر وفي الانئى على حدِّ سوى وارتفاعهُ نحو خمس اقدام ونصف قدم وقال يزيد طول قرنه على قدم واحدة وقيل انهُ بلغ احيانًا قدمين • وفي المعرض البريطاني قرن طولهُ ١٩ عقدة

وقد فلَّ الكركدن الآن في بلاد الهند ولا يكاد يوجد اللَّ في سهول اسام ولكنهُ كان كثيراً في بلاد البنجاب في اوائل القرن السادس عشر ولملَّهُ كان كثيراً في كل بلاد الهند واكثرما يكون في النياض يأكل من الثانيا و يترَّخ في مَمَّانِها و المرج انهُ مسالم لا بيادى احداً بالمدوان ولو قبل ان ينهُ و بينُ الفيل عدادة شديدة ، وقال بهاج احداً ولو كان محروحاً ولكنهُ أذا هج استمل نابي فكم الاسفل كالحازير البري ، وهو يسير الجيشراء واذا الله سار سيراً سريكا يقرب من المدو ، وقاد الثاء فذاً ومدة عملها نحو سنة وفسف ، وهمر طو بلا فقد أتى الى بستان الحيوانات في لندن بكركين سنة ، ١٨٥ يقي فيه حياً حق صنة ، ١٨٥ وأهدي الميه كركين آخر سنة ١٨٦٤ فيق فيه حياً الى سنة ، ١٩٥٤

وهو غنين الجلد فينظن لأول وهلة ان الرساس لا بنسلٌ بولكُن جلدُ لهن على تخدِ ولا يصلب الاَّ أذا جفَّ فتصنع منهُ التروس ويكاد يكون شفاقًا· وتسنع من قرنه كوُّ وس يزم الصينيون انها تكشف السم

والهنود اسلوبان لصيد و الاول ان بتنني الصياد اثر أراكاً على فيل الى ان يصل اليه في حظيرته فيصطاده وميا بالرصاص والثاني السيدي بكب الصيادون على الافيال ويحيطوا بنيشته و يدخل النيشة اناس يثيرونه حي يخرج منها فيصطاده التيالة . لكن الاقيال تجاف منه ولمل الذي يخيفها هول منظره فلا بد من ان يكون النيالة متر لين على صيده حق بقدموا عليه

وصف الجنرال كناوتش صيد الكركدن المندي فقال

«التنقى رفاقي الوجاموس تجروح الى غيضة كثينة مظلم بتسديد الري فيها فسبقنا الصيادون الثلاثة الى الجانب المتابل من النيضة وأمر النيالة ان يدخلوها و يديوا الجاموس الجيادون الثلاثة الى الجانب المتابل من النيضة وأمر النيالة ان يدخلوها و يديوا الجاموس الجيادة منابل والقيالة لتبعث وعقد يساير الهو ينا و يقف من وقت الى آخر كا أنه يضرب الحماسا لاسداس منه والايالة يجول فيل منه لكنه لم يجفل ولما رأى ذلك الحيوان ان لا شيء اهامه مجنى منه والايالة يحول على أخرى الله المنابل المنابل المنابل المنابل المنابل المنابل المنابل المنابل المنابل والنيالة المنابل والنيالة المنابل المن

والكركدن الجاوي اصغر من المندي وتفاصيل جلد ِ إقل وضوحاً من تفاصيل جلد

الهندئيُّ وائناهُ حِمَّاد لا تَقْرَن لها واكثراقامتهِ في الحراج لا في الشياض وفي الجبال لا في السهول وقد بهلغ ما ارتفاعهُ ٧٠٠٠ قدم فوق سطح المجرو بقال انهُ اودع من الهندي واهل ملقاً يدجنونهُ

وَالكَرَكُ مِن الصومتري يكون شرقي خليج بننال وقال بوجد في اسام وهو اصغر انواع الكركدن وله ثم قرنان وجلده مشلقي بشعر طويل وتفاصيله فليلة الوضوح وقد جيَّ منه الى لندن بواحد كبير الجسم له شعر ضارب الى الحرة ورأسهُ كبير جدًا بالنسبة الى جسمه فهو شديه بالكركدن الذي ومنه أين بطوطة

قَالَ المُستَر برَنَلَت أَنْ الدِياكَ سَكَانَ بُورنيهِ يستطيبون لحم هذا الكركدن · والكيان وهم فر بق آخر من السكان بيسمون فرنهُ المسهنيين فيسمقونهُ ويصنعون من مسحوقهِ دوام أو يقطعونهُ قطعًا صغيرة يخلونها عوذاً

مُدًا وقد نشرناً في المجلّد الرّابع والثلاثين من المقتطف في فصول معجم الحيوان كلاماً مسهباً عن الكركدن من باب لغوي وتاريخي فليزاجم

الطعام المطبوخ

يظهر لاول وهلة أن أنجمت في مدًا الموضوع من باب على نضول لان كل احد يعل ما يطيب له ول يطيب من الطعام وما ينعه وما ينصره م بل أن النع والفسرو متوقفان على مقدار المطعام لا على نوعه حتى قبل قليل مماً يضر ولا كثير مماً ينفع معدًا فضلاً عن أن المعادة اليد المطولى في النع والنسر قد يعتاد أناس طعاماً لا يستطيع غيرم أكله كالمش وانفسيخ والمسئورة والجبن الذي وقع فيه الدود ولحم الصيد الذب ابتداً فيه الفساد والنان والاطعمة المطبوخة بالزيت والسيرج وهم "جراً

دُعينا مرة لا كل السمك المقدد المروف بالمارحة فلم نكد ندوقة حتى اصابنا غنيان وقية ومر" طينا اربم وعشرون ساعة لا نستطيع ان نذوق طعاماً ، ومن الناس من اذا كان في طعامه شيء من البيض اعتزاه ودار وقية ومنهم من لا يستطيع اكل الزيتون المملج ولا الاطعمة المطبوحة يالزيت ولا بعض الخضر كالويباء والكرتب وما اشبه لكن ذلك كله لا ينتي ان الاطعمة لتفاوت في مقدار ما فيها من الفذاء وما ينتذي به الجسم منها وان معرفة ذلك مفيدة جدًا من باب اقتصادي حتى اخذت بعض الحكومات الراقية تنفق معرفة ذلك مفيدة جدًا من باب اقتصادي حتى اخذت بعض الحكومات الراقية تنفق

الاموال الطائلة على استمان الاطعمة الهنالة استمالًا كياويًا لمعرفة بما فيها من صناصر النّداء وما يمكن ان ينالة الجسم منها لكي ترشد العال والثقراء والضعاء الى اختيار الطعام الاصلح لم او الاقل لفقة

وكما غنتلف إلاطعمة في مقدار ما فيها من الغذاء غنلف ايضاً طرق طبخها اي في اعداد غذائها لتنفذية الجسم او جعله بحيث يتعذر على الجسم الاغتذاء به والانتفاع منه ولذلك جمل علماء الكبياء بيمدون في طرق العليج وما تفضى اليه من النهم او الفسر

جما عليه البيد يجنون في طرق التحقيق المتحقيق التحقيق المتحقيق التحقيق المتحقيق المتحقي

من الطمام · والحرارة التي تعون في الجسم واما ولا تنفص منها الصنية والتربية المسان نشتنل بهما المسالية والربية ا الهواه بارداً حوله التوليد من الطمام · والتوة الصعيمة والتوة المضلية النان نشتنل بهما الشغالة السقلية وتعمل اعمالنا البدنية تأتياننا من الطمام لهجب ان يجوي الطمام كل ما نقدم ليغذي الجسم المسابقة ا

ومعادم أن الطمام لا يكون كله عذا، صالحاً بل بعضه فضول تو كل معة او تطرح

منة · اما الدناء فاهمة المواد التي يدخل عنصر الديتروجين في تركيبها و يقال الما المواد التيتروجينية ولما اميام عنتلقة حسب مصادرها فاذا كانت في الحميز فاعمها العادت الفروية التي في الحنطة واذا كانت في المعدس والفول وغوهما من القطاني فاسمها الفرمين واذا كانت في العمر فالماد والمواد تي الحمم فاسمها الفبرين ولكن يطلق عليها كلها اسم البروتين اي المواد الاولى • واذا كان عنصر الديتروجين لا يدخل في تركيبها كالنشا والسكر والدعن سميت غير نبتروجينية · وفي اما دهنية كالمدهن او هيدركر بوئية وقد لا تكون غذاء كالماء والحلح ولكنها

ضرورية للغذاء

واول شيء ينظر فيهِ إذا اريد الجمث عرف فائدة الطمام اي عن قيته النذائية هو مقدار ما فيه بما لا يؤكل ولا يتنفع به كمنظم السمك وقشر البازلاً وحراشت الخرشوف الخارجية وهذه المواد او التشور قد تبلغ ربع وزن ما يشترى ليؤكل ولا بد من طرحها و ينظر بعد ذلك المي القسم الذي يؤكل من الطمام وهذا يكون فيه ما تكثير او قليل فيزيد به وزنه من غير نفع خاص منة وزد على ذلك الت الطبخ يزيد المات في بعض الاطمة ويقلة في غيرها فئة درهمن لم البقر تنقس ٢٠٥٥ بالسلق و ٣٣٠ درهم بالتحديد . ومئة درهم من غم الضان تقص ٢٧ درهما بالسلق. و ٣٤ درهما بالقصير · واذا كان الحم هزيلاً تقمل بالسلق ٥٥ في المئة من وزنه · واكثرهذا التقمل من خروج الماء منه ولكن بعضة من خروج الدهن وبعض المواد الجمادية والبروتين الذي يذوب في الماء · وقد وجد الإستاذ غرندني أن المواد الجمادية التي تخرج من الحم المسابق. وتشوب في الماء تبلغ ٤٤ ونصفاً في المئة تما فيهِ منها وان البروتين الذي يخرج منه بيلغ سبعة في المئة عما فيهِ · واذا طبخ الع بعد قارم كما يطبخ في الجمائي عادة خرج منة كثير من الحواد المنذية وذاب في مرقيه . وفي الاوقية من الحم المطبوخ غداة أكثر عما في الاوقية من الحم التي ولات اوقية الحم

المطبوخ اصلها نحو أوقتين من المحمم التي ونضح ماؤهما بالطبنج و بتي منها نحو اوقية والذلك تصير نسبة النذاء فيها كثيرة المساح الله ان لم الحيوان الواحد يختلف كثيرًا حسب كونه سمينًا او هزيلاً وصغيرًا اوكبيرًا فقد حال بعضهم نوع من السمك الذي يو كل كثيرًا في اميركا فوجد ماء من يزيد حتى بيلغ ٧٩ في المئة ويقل حتى بيلغ ٧٩ في المئة ويقل حتى بيلغ ٧٩ في المئة دهذا في ما يؤكل من ذلك السمك بعد طرح رأسه وعظامه وزعانفه وحال نوعًا آخر من السمك فوجد ماء من من ذلك السمك بعد طرح رأسه وعظامه وزعانفه وطل نوعًا آخر من السمك فوجد ماء من يزيد حتى بيلغ ٧٩ في المئة ويقل حتى بيلغ ٩٩ في المئة وكل يؤثر المؤمن المؤمن (الملفوف) سبمة ارطال ونسف في جامعة منهونا باميركا ان في كل مئة رطل من الكونب (الملقوف) سبمة ارطال ونسف رطل من المواد الجامدة وما بي منها ماء و واذا طبخ الكرنب فقد ثلاثة ارطال من المواد الجامدة التي فيه و والمواد المؤمن في على بروتين ومواد جادية وعيد وكر بونية واذا طبخ المؤر بعد المؤاد التي ينقدها تحقوي على بروتين ومواد جادية وعيد وكر بونية واذا طبخ المؤر بية المئة الي ثلاثين في المئة من المؤد في المئة الي ثلاثين في المئة من المؤلف المؤلف في المئة المؤلف في المؤلف المؤلف في المؤلف المؤلف في المؤلف في المؤلف الم

المواد الغذائية التي قيه وبمضها سكر و بروتين ومواد جمادية وفي كل مئة رطل من الاسبانخ عشرة ارطال من المواد الجامدة فاذا سلفت فقدت ماذه مرسيدا ومن ا

رطلين وربع رطل منها واذا سلق الارز وزُلُّ ماؤُمُ نقدَ كفيرًا مَا فيهِ من البروتين والدهن والمواد الجادية

وادا سنق ادرو وزل مازه عدد كثيرا تما فيه من البوونين والدهن والمواد المجديه لانها تكون قد ذابت في الماء ولذلك جرت عادة الجثود الهندية ان تشرب ماء الارز المسلوق وتطم الرز نفسةُ للجنود الانكليزية · واذاسُلق الارز في قليل من الماء القدحُ منهُ

11	14	يوفير

ني قد حين وفسف قدم من الماه نحو حشرين دقيقة ثم تُرك على نار متفيقة سحى « يبّت » نشح في ماكو فسهل عضمة دلم نيخسر شيئاً بما فيهِ من المواد المفذية ، والغالب ان اوقية الارز تصيراً كثير من ارج اواق اذا سفلت مبيداً وقس على ذلك سائر الحبوب الأان الزيادة ماه يزيد به الحلج والتحلل ولا يزيد الغذاء

وهاك جدول بعض الاطعمة وما فيها في المئة من الماء قبل طبيها وبعده

المات جُمان يُسط			ייי אין ואיי	بل خاله وامده	
الطمام	إمل	العلبخ	قبل الطبيغ		1 1 1
	ماء	جوامد	alo .	جوامد	
لح البعر	ργ	24	٧١	74	
عرغد الشان	01	٤٩	74	44	
لحُ الحَل	77	44	YY	٨	
العدس	77	4.5	14	AA.	
البازلا الخضراء	AY	14.	٧s	40	
- اليابسة	77	44	16	FA	
البمل	11	1	AY	1.4	
الجزر	14	٧	7%	14	
الكولب	14	۳	A1	11	
الكوسى	11	1	10		
الارز	41	11	14	Α¥	
ha sa Ni	44	٧	14	14	

والمواد المذكورة في هذا الجمدول في ما يو كل فقط لا ما يُطُوح كالمظ والنشر. ويظهر من النظر اليه ان الغذاء يزيد بقلة الماء وزيادة الجوامد ولذلك فني الرطل من العدس قبل طبح ثلاثة المسماف ما في الرطل من لم البقر قبل طبح، كنن الجوامد عنتلقة التراكيب

هبل مجع لانه اصعاف ما في ارطل من ثم البقر قبل مجع و لان الجوامد عنده الدرا يب فبعضها بروتين و بعضها نشأ او سكر او املاح والجسم بيمناج الى مقدار معلوم من كل منها فاذا زاد النشأ عن احلياجه وقل البروتين فلا فائدة من زيادة النشأ

وقد بمث العلماء في اميركا والمانيا وسو يسرا وروسيا واليابان بين اناس عنلني العلوانف والاعمال ليمدواكم يمناح كل منهم من مواد العلمام ومنوسط ذلك حسبا استخرجه الاستاذ

و50 دراماً من الدهن لمن يعمل عملاً معندالاً • ويمكن ابدال بعض الدهن بيمض الكر بوهيدرات • وحسبوا انه يازم لكل درهم من البوقتين اربعة درام وثلاثة ارباع من الكر بوهيدرات والدهن • هذا ما يجناج اليه الرجل المتوسط القامة والعمل وأما المرأة فتناج

الى ثمانية اعشار ما يحتاج اليه الرجل وذهب الاستاذ تشتندن من اساتفة جامعة بايل باميركا ان الانسان لا يحتاج الى اكثر من نصف البروتين المذكور آنقا وعددة ان ٢٤ درهما من البروتين في اليوم تكفيه ولكن

من تصف البردوين المد تور الخا وعده ان عاء در ما من البردوين في اليوم المعمير ولهن لم ثقم حتى الآن الادلة الكافية على صحة ذلك واذا ار يد معرفة ما في الطمام من مواد الغذاء وجب ان تحسب فيه وهو في الحالة التي

ودة الربية عمره الله في المسلم من المواد المواد كنيرة فيوثم يُعلَّجُ فتقل بزيادة يؤكل فيها لانهُ قد يكون جافًا قبل طبيح فتظهر هذه المواد كنيرة فيوثم يُعلَّجُ فتقل بزيادة ما توكما توى في الجدول التالي

جاف اومجفف ومبحوق			كما يو كل على المائد				
كر بوهيدرات	دهن	بروتين	كر بوهيدرات	دهن	يروتين	ماه	
٨۶	4	77	74	• •	1	77	العدس
7.1	۲	40	44	4	1	77	حب اللوبياء
• •	۲	15	• •	+	40	74	ممك البرك
**	14	٧٠		Y	4.5	٥γ	لحم بقر مساوق
• •	YY	٦٨		14	41	٥Å	عجل مقلو
* * •	٤٦	۱٥	• •	44	40	١٥	لح ضان

وواضح مما ثقدم ان قمية الطمام بما فيه من النذاء وان النذاء يتوقف على نسبة ما في المعلم من البروتين فاذا اعتبرت ذلك في كل مئة درهم من الحم المعلموخ نحو ثلاثين درهما من البروتين ولكن ليس في المئة الدرهم من العدس المطبوخ سوى ٩ دراهم من البروتين فاذا وجدت غذاه كافياً في مئتي درهم من الحم المعلموخ لم تجده في اقل مر سمتئة درهم من العدس المعلموخ لكن سمتئة الدرهم من العدس كانت قبل طبخها نحو مئتي درهم فيكاد العدس يكون مثل الحم من هذا القبيل • وهاك جدول ما في هذه المواذ من الماه وعناصر الغذاء وهي في حالتها الطبيعة من غير طبخ ومن غير تجفيف

٤٦٣		اما	صيد الفيل		نوفير ١٩ ٢
الياف	كربوميدرات	دهن	يروتين	th	· .
		٤	44	Υl	لحم الثور
••		٦	. 4.	414	- العجل
• •	.	14	٧٠	٦٧	- الشان
09	۲	١	44	14	المدس المدس
00	٦.	۲	17	12	اللوياء

وقلة مقدار البروتين في المدس واللوبياء اذا طبخا امر نسبي قلط لكثرة ما يدخلها من الماء - وزيادته في الحمر نائجة من ان بعض مائد يزول منة بالطبنير

و يذهب أكثر الاطباء الى ان البروتين الحيواني اصلح من النباتي لتغذية الانسان وان ما في الاطعمة النباتية من الالياف يسسر الهضم على غير فائدة · وعير الطعام ماكان إعروبًا وفيه كل العناصر اللازمة للغذاء وكان بما يستطيع الجسم هفمة وفائدتة تساوي ثمثة



وعدنا في الجزء الماضي ببسط الكلام على اساليب المنود في اصطياد الافيال حية لتقوم مقام ما يوت من افيالم و واشهر هذه الاساليب اثارة الافيال البرية قطيما كبيرا فيزج فوق السيادين من بغال في فصل الشتاء وفيه ٧٣٠ رجلاً وهم يحسبون انهم بيتون في مطاردة الافيال ثلاثة اشهر فاذا رأوا قطيما منها اتقسموا فرقتين واحاطوا بالافيال من جهتين متقابلتين وابقوا رجالاً منهم بين الفرقتين وبين الواحد والآخر نحو خمين متماً فيكون منهم متقابلتين وابقوا رجالاً منهم بين الفرقتين وبين الواحد والآخر نحو خمين متماً فيكون منهم شبه مظلة لم في النهار ويمنون الافيال من الحروج منها باطلاق البنادق بهاراً واضراء النار ليلاً ويتصبون حولها اعمدة من سوق الافيار ارتفاع كل عمود منها غو اربعة امتار ويتعدون حولها اعمدة من سوق الافيار ارتفاع كل عمود منها غو اربعة امتار ويكنونها بالاوتاد ويجعلون لها باباً من احد جوانبها سمته أربعة امتار يمتد منه الى الحارج سياجان منه جات من الاوتاد العالية طوله منة متر ويصير البعد بين طرفيها في المهاردون الافيال الى ان تدخل نهايته غو خمسين متماً واذا تم " ذلك حصل الصيادون يطاردون الافيال الى ان تدخل

بين السياحين المتفرجين فيتبعونها الى ان تدخل الحظيرة · ويكون لباب الجظيرة غلَق من الاخشاب الغليظة نجكن ته في مكانه

اذا دخل قطيع الانيال المنظيمة على ما نقدم بني ان يمسك كل فيل منهُ على حدة وهنا تستخدم الافيال الداجة لمسك الافيال البرية فيدخل النيل الداجن وعلى صعد فياله. مؤخره رجل آخر ممهُ حبل وتجسل الافيال الاليفة تغري الافيالس البرية وتنصلها بعضها

مؤخوه رجل آخو معهُ حبل وتجسل الانبال الاليفة تنزي الافيال. البرية وتنصلها بعضها عن بعض الواحد بعد الآخر وكما فصلت فيلاً عن وفاقه ومى الحبال حبلهُ حول رجليه وربعهما بهِ معاثم ربط عنقهُ واحدى رجليهِ وقادهُ إلى شجوة كبيمة في الغاب الحجاورور بطة

وربعها بومه ثم ربط علته واحدى رجيه وياده الى هجرة اجمة في الناب المجاور وربطة بو ربطاً عمكا حيث بيق الم ان تربط سائر افيال القطيم وبذلك يسهل اقتيادها كن الافيال الكبيمة الانياب قلا يبيسر صيفها على هذه الصورة فيستعمل لصيدها

لكن الاقيال الكبيرة الانياب قلما يعيسر صيفها على هذه الصورة فيستعمل لصيدها الملوب آخر وذلك بان يخرج اربع او خمس من الاناث الدواجن والتيالون على ظهورها وقد ركبوا وتعلوا بالحرمة تستوع الى حيث يكون الفيل البري الكبير · وتجميل هذه الاتاث

ر جود رحسود بسميره سعارم الح سيف يعوق النيل البادي البليد وجها المليد وجها هذه (1901) ترقى كأنها في مراعبها وليس لها غرض آخر وهي تدنو من الفيل الكبير رويداً رويداً وفود؟ البه فيقيم مها يومين او ثلاثة و بكون الفيائن قد تركوها معه و بي منهم مها واحد مناويةً فيتعب الفيل و ينام خفيط الاناث به و ينزل المثلن من الفيائين خلسة و يريطان رجليه ربطا

عبكاً وقد يربطانه بشجرة اذا وجدا شجرة قريبة منه فاذا امتيقظ ورأى نفسه مربوطاً الى الشجرة حاول الافلات منها يكل جدم واذا رأى نفسه مز بوط الرجلين فقط حاول الافلات ايضا حسب الامكان لكن الافات بتبعثه عينتاته الى ان ينهك التعب فبربط الى

شجرة اخرى والغالب ان يموت كثيرس الافيال وهي عملول الافلات اما صيد الافيال بالحفر فن اشد طرق الصيد قسوة كثيرة ما فتكسّر فيها عظام الفيل او نخلع سينا يسقط في الحفرة • والغالب ان يكون عمق الحفوة ١٥ قدماً وطولها عشراقدام ونصف فدم وعرضها مهم اقدام وضف قدم وهم . يسغرونها كذلك لانها اذا كانت كبية

ونصف فدم وعرضها سبع اقدام ونصف قدم وه . يصغرونها كذلك لانها اذا كانت كبيرة مهل على الفيل ان يحفر عزجاً له منها بناييه والفيل الحندي شديد الحذر لا يسير على حسر ما لم يختبر متانته ولكنه يقع في الحقر بسهولة وصيد الافيال بالومق هو الصيد الحقيقي . بو ثم بثلاثة افيال او ار بعة صريعة العدو

وسيدا دعيل بوسى هو الصيد الحصيق " بو بى جدانه اليال او از بعد صريفه العدو و يركب فيال على رقبة كل منها ووهاق على ظهره وصائق على عجزه ويكون معهم حبل طويل غليظ مر بوط حول بدن النيل وله في طرفه انشوطة كبيرة وهو الوهق فاذا رأت الافيال البرية فيلاً داجناً هر بت منه باسرع ما تستطيع فيصدو القيل وراءها والغالب ان يهذو بميلات وراء الفيل البري والساتقان بستخونهما الى ان مدانياة فيرمية الحابل بالوهى في عنقه ويوقف فيله عن السير واذا اوقفه بعته قفد يحتى الفيل البري ، وهذا الإساوب من الصيد كثير الخاطر ولا يسك به الا الاقبال الفيلة السرعة ، واهالي سيلان بصيدون الفيل بالوهن على الاقدام بطارحه اثنان و يرمياني بالرمق و تربطان طرفة بشجوة وقد الفيل الصفع غير المالة ، ١٥ حسما وقد الانفر الكهدة ، ٢٠ حد مل المرمن و وقد المالة ، ١٥ حسما المرمن و مربعان طرفة بشجوة

وثمن الفيل الصغير غبر البالغ ١٥٠ جنيها وثمن الانثى الكبيرة ٢٠٠ جنيه الى ٣٠٠ وثمن الفيل الكبير النابين ٨٠ جنيها الى ١٦٠ جنيها

ويستخدم الفيل الداحن الآن في بلاد المند لتقل الامتمة الثقيلة فجيش ولجر الحشب الى الانهار ولجر مركبات المدافع بدل الحيل ولا يستنبى عنه في البلاد التي لا طرق فيها او طرقها متمق به فائه يستخدم مثل دواب الجر ولا يزيد حمله على اربع مئة افة اذا كانت الارض حيلة واذا المنت الارض حيلة واذا استانه ويرفع جانباً عنه عرف استخدم لجر الاثقال ربطت له بحبل قصير فيسك طوقه باستانه ويرفع جانباً عنه عرف الارض ويسير به بين الملقى والمحرور والذكور اقوى من الاتاث واكثر استخداما وكل ما متخدم لذلك ليس من الافيال الحسنة الحلق لان مذه يظلمها ويتنديها الموك والامراء مراك لم ولصيد البراي النم المفتدي الخطط

الانتقاد في بلادنا

عدم في ثوب موجود

أكثر القراء يسملون ما هو الانتفاد ولا يجهلون المراد به فلا طبح أذاً الى تعريفه وهو انواع كثيرة منها الانتفاد الاجتماعي للاخلاق والعادات والانتفاد السياسي لاعمال رجال الحكومة • والانتفاد العلمي الادبي لبضاعة الكتاب والادباء وكل ما تخطه اقلام العلماء وقلمه قرائح الشعراء والخطباء • وهو المقصود من هذه المقالة

على ان كثيرين من الدراء يزعمون ان هذا الانتفاد انما وضع لتزييف أسقاط بضاعة الادب التي ذهب بها الحملاً كل مذهب حتى بانت ما كلاً الركاكة ومشر با ومعبق السخفافة وملمباً • فاذا عثروا على انتقاد احد الكتب في صحيفة اوعجلة حكوا عليه في الحال بانه من سقط المتاع واعرضوا عن اقتنائه والانتفاع بمطالمته • وشيوع هذا الزم كان من اكبر الاسباب التي اضاعت على الفراء فوائد الانتفاد وشوهت محاسنة في حيوب المواّلفين فانكروه ولم يشتموا اخداً من المشتغاين به على تقد مواً لفاتهم كما سيأتي الكلام

ولكن بمالا ربب فيه ان تزييف بضاعة الادب المزجاة والتنبيه على عيونها ومساوئها ليس من الانتقاد في شيء وانما هو عبارة عن تشهير امثال هذه المكتوبات وتحذير القراء من مطالعتها وحثهم على تبذها والابتماد عنها • اما الانتقاد الحقيقي فالمراد به معرفة العلجيم من القاحد والجيد من الرديء • والطيب من الخبيث • فهو كير الكتابة يصهر كل مكتوب ماحماً فاحماً • فان كان زيفًا ظهر عيمًا في خيث والأبدا غب التمعيم وهما خالساً

وهذا يدلك على مبلخ فائدة الانتقاد وشدة منفسته وكونه من أكبر عوامل النقدم الادبي واهم اركان الارتفاء المعلى مكنك قد نسألي فائلاً اذا كان الانتقاد على ما ذكرت من المزية والاهمية فلاذا لا نرى له في اللغة المربية مضرب غلال وصحب اذبال ؟ بل الذا لا ينفك فيها الى الآن ميتا في صورة عي او عدماً في ثوب موجود ؟ والجواب الكثيرين من رجال النهضة الحديثة عنوا به عناية لا توصف وبذلوا غاية جهده في وضع انسامية ورفع نبرامية وتنشئة الحرابة وهذا الهنطف شاهد على ذلك من يوم انشائه فلمعبت انسامية ورفع نبرامية وتنشئة الحرامة وهذا الهنطف شاهد على ذلك من يوم انشائه فلمعبت انسامية ورفع نبرامية وتنشئة الحرامة وهذا المنطف شاهد على ذلك من يوم انشائه فلمعبت المنابع من الخياح ولا المراج الرباح ولم لفترى مساعيهم بشيء من الخياح ولا المراء الرباح ولم نفترى مساعيهم بشيء من الخياح ولا المراء الرباح ولم نفترى مساعيهم بشيء من الخياح ومثلدما الى الوراء

ولهذا الجود اسباب عنافة اتحدث على انشائه واشتزكت في النتاجه واهمها: -

اولاً القراه لا يزال عامة الفراء في الشرق الى الآن يخطئون المراد بالنقد وبعدونة - كا نقدم الكلام - حكماً قاطماً على كون المنقود من سقط المتاع ونفاية البضاعة فيعرضون عن شرائه ولا يبلون الى مطالعته و ولا يجنى طيك ما ينشأ عن كماد بضاعته وعدم رواجها من المضرر المادي لمؤلفه أو ناظمه أو طابعه والحسارة الادبية لقراء لهذا السبب ترى كثيرين من جهابذة النقد يجمعون عنه ولا يقدمون عليه ضناً بشهرة المؤلفين الادبية أن يشر بها الانتقاد على خلاف المراد وحرصاً على كتبهم السيد بندها القراه فتلق في زوايا الكساد وليس الامركذاك في بلاد الغرب سوالاكان في اوربا أو اميركا ، فأن انتقاد المطبوعات عنده من أكبر الدرائم لرواج سوقها ونفاد بضاعتها واقبال جماهير القراء على شرائها والاستفادة بمطالعتها ، ولهذا تراه يبينهم متسع النطاق بمند الرواق والتج الاعراق ، شرائها والاستفادة بطالعتها ، ولهذا والمؤلف والمؤلفون والقراه جميعم يعلون أن التقد كبر معادن العلم والادب و به يخيز الذهب عن المخاص عن الخاس ويغرق بين الدر والمخشل

جاء في يوماً احد الادباء بندخة من قصة ترجمها من احدى اللغات الاوربية وظلب اليَّ ان انتقدها فاجب طلبهُ وقرأت قصتهُ بتدبر وترتّ ووضعت فيها انتقاداً حريت فيه على مفتضى الحال وراعيت مكان الغراء من الفهم والزع وجعلت كلاي لغريظاً في صورة إنشاد فعددت حسنات الفصة واحدة واحدة وذكرتها مكبرة عسمة واشرت الى ماني وحتما من اناقة المنمى ورشاقة الاسلوب وفصاحة التعبير وبلاغة التركيب ونوهت ببراعة ناظ عقدها وموشى بردها ثم مررت بعيونها الطف من مرور الوسن بالاجفان وارق مر م خَدْ انْ نْسَاتَ الصَّاحِ فَوَقَ وَجَنَاتَ الْأَنْنَانَ • وَقَبْلًا أَعْدُونَ مَثَالَتِي ظُلْمُع عَرضتها على صاحب التصة واخذت أراقبة وهو يتلوها فرأيته يوشك ان بطير سرورا وأبتهاجا ببطالمة عبارات التقريظ والاطراء والمدح والثناءولكن لما وقع نظره على بعض الغلطات التياشرت اليها حدَّق اليَّ وحملق ثم وجم وجوم المنبط والمحنق ثم قال وهو بكاد من شدة صفلهِ يتمزق: -- « اراك تُتعمد بتخطئتي حط منزلتي عند الادباء واسقاط قسني في عيون القراء » فعد لقر يظي تخطئة لان عليه من الافتقاد مسحة عقيفة لطبقة فكيف لوكان انتقاداً عضاً خالياً من اثر الماودة والمساهلة وحينتلر علت انه عند ما طلب الى ان انتقد قصته أنما اواد التقريظ البحت المصطلج عليه في هذه الابام للايغال في اطراء المناقب والمزايا والاغضاء عن الماي والخزايا. فاجبتهُ الى ما اراد واسفت كل الاسف على مصيرالانتقاد في هذه البلاد ثانياً المنتقدون • لا يخنى أن المنتقدين في الشرق كثيراً ما يجيدون في انتقادهم عن مناهج العدل والانصاف و يضر بون في ترهات الزيم والاعتساف فينتقدون لا لتأبيد المبادىء الصحيحة وتعميم الفواعد الصالحة وتخليص جوهر آلحقائق من عرض الاوهام وحفظ موارد اللغة القصحي مُصونة على قدر الامكان من كدر لهجات العوام بل لمجرد التمذلق وادعاء التفوق في العلوم والمعارف او التحامل على الذين ينتقدون كتبهم ومؤلفاتهم وتعمد تنقصهم بشر عيوبهم وشهر سقطائهم اما سلاً لسخيمة او حسداً على نعمة اولغير ذلك من المقاصد الدنيئة . وقد تمادى كثيرون منهم في هذا الامر المبيب حق علق باذهان الناس ان الاتفتاد في الشرق عبارة عن قذائف مساب ومثالب وشتائم ومطاعن يترامى بها الكنتاب والادباه على اقل اختلاف او اصغر خصام فتدور على اسلات ألمنتهم وترمى عن قسى اقلامهم نائبة عن العصى والحجارة والمدى والطبنجات في ايدي العامة • فاذكر هذا بما شئت من الامي والاسف ولا تنس آن المنتقدين في الغرب انما ينتقدون في الغالب القصد واحد- إحقاق الحق وازهاق الباطل -- وهو خير الاغراض واشرف المقاصد

ثالث اسمحاب الكتب والمرافقات ، ويراد بهم امل العلم والادب ومعاشر الشعراء والحطباء الذين تنشر السحف والحلات مقالاتهم وخطبهم وقصائد فورفرظ كتبهم وموالفاتهم

هو لا م كلهم او جلهم شركاه القراء والمنتقدين سية بقاء الانتقاد عندنا واهي القوى مخل المرى اوكا يقال رث الحبال متقطع الاوصال لانهم يجارون بعض القراء في اساءة فهم المرا بو ويعتمدون على معرفتهم الشخصية اعتاداً يكاد يوجمهم انهم منزهون عن الحطاء و بسيئون الغن بالمنتقدين فلا بصدون انهم بأتون الانتقاد لتمحيص الحقائق عجداً من احدالا غراض الديمة الني مبقت الاشارة اليها ومن جموع هذه الاعتبارات الثائمة يتولد فيهم كره الانتقاد وصدم الشعور باقل احتياج اليه و فاذا اتفق ان منتقداً انتقد لاحدم مقالة او قسيدة او عضبا المواجعة منترة بن شداد واستخدم في نقنيده ما شاء من ضروب الصلف والعناد و اني اكتب هذه المقالة وامامي عدداث من احدى الحلات في احدهما انتقاد صديد كاتب حصيف انتقد به احد الكتب انتقاداً يكاد ويكون نقر بطاً لانه أو اختياء المراكب والثناء عليه والاشارة الى ما امتاز به كتابه من يكون نقر بطاً لانه أنتحة باطراء المؤلف والثناء عليه والاشارة الى ما امتاز به كتابه من يكون نقر بطاً لا من بد عليه من المعلف والتأدب وفي المدد الثاني رد لمو لف الكتاب سلق فيه صاحب الانتقاد بالسنة داد واستشهد الساء والارض بانه لم يحفى المداد الكتاب سلق فيه صاحب الانتقاد بالسنة حداد واستشهد الساء والارض بانه لم يحفى الماكات الكتاب سلق فيه صاحب الانتقاد بالسنة حداد واستشهد الساء والارض بانه لم يحف كل ما كتبه قيد شعرة عن عمدة السداد

ومهما يكن من غرابة اعتقاد القراء في الانتقاد فشدة تحامل بعض المنتقدين على من يشقدون كتبهم اعجب واغرب و واغرب منهما كليهما عازفة كثير بن من الكتاب في ما يكتبونه بلا ثنبت ولا تدير اما لاعتقادم في انفسهم المصمة والتنزه او لعدم ارتبابهم في صحة ما يتقاونة عن غيرم . وكلا الامرين غي وغرور . واغرب من هذا كلم شدة عنادم واصرارم على ارتكاب الحملا الذي بيج صوتك في نهيهم عنه وتحذيره منه

هذه أسباب عدم ثقدم الانتقاد في لفتنا · ومن رأي كثيرين من عبي هذا الفر الجميل انه لن نقوم له و قائمة عندنا الآجراعة الامور الآتية : الاول مواصلة الكتابة فيه حتى بألفة القراه ويتمودو و ويدركوا كنه المراد به والثاني ان بهذل المنتقدون جهدهم في ان يكون انتقادم حكم سحيحا بقضي به الذهن الثاقب وعليه روح الاخلاص بلمان المطف والادب ويخطه يراع الحق على صحيفة السدق عبرداً من الموى ومنزها عن الغرض غير محتوين فيه موى جوهم الحقيقة الذي من دونه كل شيء عرض · والثالث ال يقلم اسحاب الكتب والوائفات عن الصلف والمناد ويقبلوا بالشكر تسحيح كل خطا يدلم المنتقدون عليه ذاكرين القول « اذا كان كاشف الحطا عظيما فالمترف به اعظم » وان المسحة المنال أنه وحده و مجانة ادرى واعل

حنوق الام

الحرب (تابع ما قبله ُ)

الاسرى

اما انتهاء مدة الامر الرسمية فيكون حين تضع الحرب اوزارها وترجع المياء الى مجاريها بين الامتين المتحاربتين فيطن السلم ويزول النتال وذلك بشروط واتفاقات سنذكرها في بابها • فترجع الامرى الى بلادها باقرب زمن لابرام معاهدة السلم

اما امرى الجواسيس فيختلف امرهم عن اصرى الجنود فلا يساملون معاملتهم ولا يرحمون . فان أخذ الجاسوس وقت الحرب متلبساً بجاموسيته كان عقابة الموت و يشترط في اثبات جاموسيته ان يثبتوا عليه انه كان يزي عنالف لزي قومه مخفياً عن اعين الرقباء يتسرب بين الصفوف بقصد الاطلاع على دخائل العدو ومعرفة اسرار و وابلاغها لقومه و اذا قبض عليه في هذه الحالة حوقب بالفتل سيف الحال ، غيران التسرع في تنفيذ العقاب قبل المنحص الدقيق والتحقيق الدادل مذموم والاصلح ان يؤثى به الى امام عمكة عسكرية و يحاكم عاكمة فانونية تخوله حق الدفاع عن نفسه وهذا ما يتبعونة في اغلب هذه الاحوال الآن

اما اذا دخل احد الشباط أو موظني نظارة الحربية معسكر عدو. بملابسه الرسمية غير مستترولا متخفت يقصد استطلاع مقاصد عدو. وكشف اسراره وقُبض عليه في هذه الحالة فلا يُعد جاموماً بل يعامل معاملة اسرى الحرب

وان فر" احد جنود الفريقين والتيماً الى معسكر الفريق الآخركان عملهُ شيالةً وجنايةً عظيمة ولكن ليس لمن فرّ اليهم ان يسلموهُ لمطارديهِ او يعاقبوهُ بل ببقوهُ عندهم الى انتهاء الحرب ثم يَتركوهُ وشأنهُ

اما ألسماة وحملة البريد بين الجيش فلهم ما لاسرى الجنود من المعاملة ان قبض عليهم المعدود الى التنكر تضليلاً فلمدو مرتدين ملابسهم المحاصة بهم ولكن إذا كانوا قد محدودا الى التنكر تضليلاً فلمدو فيعاملون معاملة المجواسيس المتنكرين • والجرحى والمرضى ممن يواخذون عقب القتال يجب الاعتناء بهم وتمريضهم الى ان ينالوا الشفاء فيمدوا من الاسرى • حذا محمّ غلى المتحاربين معدوس عليه في نوانين الدول • وغير ما نعله الناس حباً بتخفيف و بلات الحروب على المرض جمية انشأتها سيدة الكابزية في ابان حرب القرم فخمة انشأتها سيدة الكابزية في ابان حرب القرم فخمة وانتشرت وعمت فروعها

اقطار العالم كله · ومن لا يعرف الآن حسن مساعي جمعية الصليب الاحمر وما نقوم بهِ من مساعدة المنكر بين من المرضى والجرحى ممن قضت عليهم واجبائهم واضطرهم شرفهم الى خوض غمرات الحرب

اما قتلى الحرب فيناط امرهم بالفئة الغالبة فاذا انتهت المعركة أخذوا وفتُسُوا وفحَسَت اوراقهم لمرفة اسمائهم ودرجاتهم المسكرية فجيففظ بما معهم من النقود والحلي لأرد الى ذو يهم ثم يدفنون بالاسترام اللائق بمقام كل منهم و برتبته المسكرية وقد يصلُّون عليهم صلحاتهم الدينية على قدر ما تسجع به احوال الحرب ومشاقها

خير المحار بين م الاحالى الذين لم يجار بوا العدو مباشرة • والقانون الدولى يقفى عل.

يتبرع بالمجاسوسية على الهاير و بلاده · وليس كذلك من أُحبر على الأمر احباراً · بل تجب عليه الطاعة اذذاك فان هو اضلهم الطريق عمداً فرمى في صفوف الاعداء كار عقابة الموت لا محالة

وقد يحناج العدو الداخل الى اصلاح بعض الطرق وترميّها فيجر اهل البلاد التي دخلها على القيام بذلك وتجب عليهم الطاعة وليس لهم ان يرفضوا ويعصوا الآاذا اراد ان ينشئ طريقًا جديدة او ان يحدث خطوطًا حديدية لم تكن قبلاً · فلا يعملون والحالة هذه الأ عنار بن مأجور بن ولاجبار الاهالي على اطاعةالاوامر يلجاً الجيش المحنل الى العنف والارهاب كقويفهم بالرمى بالرصاص او الشنق ولا يحصل ذلك فعلاً الاعند اشتداد العميات واستمال المقاومة • فيقتل الافراد المجاهرون بالعميان كلهم او بعضهم • وليس للعدو ان بأخذ افرادًا من الاهلين وديمة وضمائاً لاعمال مواطنيهم البافين اذ ليس في الحرب تكافل او تضامن

وبحل ما يقال في هذا الباب ان بين المجيش الحمارب والاهالي غير الهار بين حقوقاً وواجبات متبادلة فاذا كانب من واجبات المجيش احتمام متفوق الاهلين الآمنين فعلى هوالاه احتمام سلطة الحجيش وكتان حركاته في غدواته وورحاته والأفانهم بعرضون حقوقهم للفياع ، فانه ما دامت الحرب حربا فمن اسهل الامور احلال القوة عمل الفاتون فيصير امرائقوي حكماً لا مرد" له أيسري على الضعيف

الاحثلال العرى

مصدر الحرب ألعمع غالبًا وغايتها التملك ولا يتم هذا الا بسحق الضعيف واجباره على المخضوع لارادة التوي • فيدخل القوي بلاد الضعيف او قسمًا منها وبجنالها الى حين • فيمدر بنا اذ ذاك ان نشرح ماهية هذا الاحلال وما يخوّل للمدو الداخل من الحقوق وما يرتب طبه من الواجبات

(١) ماهية هذا الاحثلال

ر) المستب علما المستون المستون المستلاك بلد من بلاد العدو ابَّان علما القانون قبل العرن التاسم عشر يحسبون استلاك بلد من بلاد العدو ابَّان

الحرب مَمَّا ببيح للفاتح مطلق التمَسرف فيها · فَمَدُّوا الْأَرْضُ وما عليهاً — حتى الشعب نفسهُ ملكاً حلالاً للجيش الغازي وذلك لانهم كانوا يخلطون بين الاحتلال الوقتي وبين التملك الهائم ولا يقرقون بينها

اما اليوم فيميز الكتاب بين الامرين ولا يحسبون الاحلال الحربي تمكماً وعلمه فلا أما النوم ألم الله بعد عقد يمد التمام الذي احتائه المجيوش الابطالية من طرابلس الغرب ملكاً لها الا بعد عقد شروط الصلح على ذلك • اذ ليس هذا الاحتلال الاحالة وفتية فاتجة عن انتصار المجيش على عدور في احدى المواقع واجلائه المجيش الاصلي • ولكن يحق له استخدام الوسائط التي من شأنها التجهل في انتهاء الحرب سوالا كانت ثلث الوسائط مادية او ادبية ارهابية

منها السجيل في التهام الحرب سوالا كانت تلك الوسانط ماديه او ادبيه ارهابيه فاذا وضعت الحرب اوزارها وعقد الصلح تحوّلهذا الاحتلال الى تملك دائم يعطاهُ

تمتلك الأامتلاكا وقشأ

الجيش المنتصر اورجوع الى الملكية القديمة طبقاً لشروط السلح · فيستنتج من هذا ان الاحتلال لا يكون من شأنه قلب حكومة البلاد وابدالها بجكومة العدو الفاتج ما دامت الحرب ناشبة بين الغربتين · بل جل ما يكون من امرو ان مجول بين الدولة المغلوبة وبين النسب المحتل من بلادها فيوقف تنفيذ سلطنها تنفيذاً موقتاً مع بقاء حقوقها وسلطنها معترفاً

بهما حتى نهاية الحرب فاماً فقداناً كاياً واما رجوعًا الى الحالة الاصلية الاولى وللسلطة المحنلة ظرائق ثلاث فى تدبير شو^{مو}ون البلاد التى احتلتها ابان الحرب

ويستلفه المحملة هوران هوران في مدايير شو ون البيار داني المسلمة البور البوري الاونى ان تبيع حكومة البلاد ونظاماتها على ما كانت طيه قبل الاحثلال وتكتفي بما تجميه لنفسها من خيرات البلاد المادية

والثانية ان نقيم حكومة احتياطية وقتية لتدبر شواون البلاد على ما يوافق مصالحها حقى التماء الحرب

والثالثة احتلال البلاد وامتلاكها بصفة رسمية طنية تجملها قسمًا من بلادها لا يُجْرِأً . وهي الطريقة المتبعة في الطب الاحيان والمسوخ لهذا الاعتبار هو ان نشوب الحرب بين الامتين مسبب في الغالب عن تنازعها السلطة في حكومة البلاد الحملة و ولهذا تحالاً حيوش الدولة الواحدة املاك الدولة الاحرى تملن ضمها الى بلادها وجملها قسمًا مرف الملاكها و ولا نقدم دولة على مثل هذا الاحراق وهي واثقة من الفوز الى النهاية لان الدول المحابدة لا تشرف لها بالميادة والامتلاك الا أذا قبرت عدوتها واجبرتها على التسليم بالامم اما قبراً او تعاقداً على صلح اذ ما الفائدة من امتلاك لا يدوم الا يدوام الحرب وبارض لا

ذلك ما فعلته المانيا بالانزاس وكالورين في الحرب السبعينية فانها اعلنت ضمها الى يروسيا حالما دخلتها المجيوش الالمانية ولم تعترف لها قرنسا بذلك الأبعد ان غلبت على امرها فوقعت معاهدة فرانكفورت ولا ثوال الحزازات الوثلة في صدرها لليوم من جراء تلك المعاهدة وهذا ما فعلته ايطاليا اليوم بطرابلس الغرب فانها احتلت بعض موان ثم اعلنت ضم

وصده من للمسد المحلف اليوم بسرابيس العرب فالمه المست بعض حوات م المستسلم الولاية . الولاية الى املاكها فلا تركيا رضيت بالامر ولا الدول صادقت على هذا ألتملك وسيبقى الامر موقوقاً الى ان تشع الحرب اوزارها

ومجمل القول ان الآحثلال الحربي الموقت لا يتم الأبشرطين نصَّت عليها المادة الاولى من قرار هوثم بروكسل سنة ١٨٧٤ وهذا نصها :

« بَبَنْدَى ۗ العَدُونَهُ البَلاد متى اصبحت تحت سلطة عساكو العدو فعلاً · ولا بمِنْدُ *

الاحتلال الا الى حين يكون في استطاعة العدو استعال ثلث السلطة » وعلمه فالشرطان ما

(اولاً) ان تكون حكومة البلاد الاصلية عاجزة عن تنفيذ سلطتها بالفسل

(وثانيًا) ان نتجياً لقوة المحتلة اسباب تنفيذ سلطتها مي بدلاً من سلطة الحكومة السابقة ولذلك يجب على المحتلين اعلان سكان البلاد المحتلة برغبتهم في الاحتلال وني ما يخج عنه من التنفيع والتبديل بالنظامات المألوفة بما يحدو بنا الى البحث عن تنائج الاحتلال البري مامي الجريديني الهامي

وصف الطبائع لثيوفراستس (٣) في الكثار

المكثار هو الذي يندفع في الكلام كالسيل ألجارف فاذا حدثته في امر او قصعت عليه خبرًا اجابك على الفور : « لقد علت كل ذلك وان شئت ان تعبرني سمنك اخبرتك الامر يمذانيرم » واذا - حاولت استثناف الكلام اسكتك بقوله « قد سبقت نقلت ذلك فعليك اذاً ألا تسى شيئًا ما قلت . حسن جداً · اراك يا صاح قد رجمت بي الى حقيقة الحادثة وما ذلك الاَّ نتيجة حسن التفام الذي بوَّدي الى الحقيقة · او هو يقول لك : « لقد فاتني شيء لم افله لك وكنت اود ان اعرف اذا كان مطابقاً لما علمت » فبيثل هذه السارات بمنمك المكثار عن الكلام ولا يمهلك حتى لتنفس وبعد ان بقتل بأرثرته جميم الذين تحدثوا معة بذهب فينيزط في سلك جماعة من ذوي الوقار يتذاكرون في امور جدية فيفرقهم شذر مدر ثم يدخل المدارس واماكن الالماب فيلعي الاساندة عن العمل بالاحاديث الباطلة ويمنع التلاميذ من تلتى درومهم • واذا همُّ احدهم بالانصراف لحق بهِ ولم يفارقهُ حتى نطأ قدمهُ عتبة دارمٍ · وينشي كل ما يقال في المحافل والجميات ويندفع فيروي لك اخبار الحروب التي نشبت بين الشَّموب ثمُّ ينتل في حديتهِ الى موضوع آخر لَّمِينوك انهُ التي خطابًا بالمني الفلاني قابلهُ الجمهور بالتصفيق الحاد ويعيد لك قسمًا عظيمًا منهُ ويخلط في كلامهِ المزعج الحابل بالتابل فينقض على الشعب بالتعنيف فيستولي النعاس على بعض السامعين ويفر البعض الآخر من وجههِ وليس بين حجيم الحاضرين من يذكر كمَّة واحدة بما قال • واذا أتفق وجوده م في الحكمة شوش على النضاء والهار او وُجد في الملاعب العمومية منع الحاضرين

من مشاهدة الممثلين واستياعهم · وهو يعترف اك بكل صراحة و بسألة نفس انهُ لا يستطيع السكوت عن الكلام بل لا بد السانه ان يقرك في حلقه كما يقوك السمك في الما · يقول ذلك غير هاب ولا وجل وغير مبال بسهام التقريع والاحتفاد التي يرميه بها القوم · واذا جاء وقت النوم استدعاء اولاده وطلبوا اليه إن يقص طيهم ما يساعدهم على المنام فلا يزال يحيى لم القصة تلو الاخرى حتى تكتفيل اعينهم بالكرى

في تلفيق الاخبار

الخبر هو الذي يلقى الاحديث والحوادث الكاذبة على ما شاء وشاء له أهلوى فاذا صادف احد اسحابه حدى اليد ثم خاطبة متبسها بقوله يد « من اين آسريا صاح ما وراءك يا عصام ، أليس عندك شيء من الاخبار ؟ يا قب وكيف ذلك مع ان هناك اخباراً مدهشة ؟ » يقول له وذك ولا يبهه من يا يا قب وكيف ذلك مع اذا اهباراً مدهشة ؟ » يقول له وذك ولا يبهه من الاخبار ها أنا مخلك باخبار جديدة ذات شأن فاعرفي شيئا في البلد ؟ اراك يا صاح لا تعري شيئا وها أنا مخلك باخبار جديدة ذات شأن فاعرفي سممك » ، ثم يهمل يقص عليه من الاكاذب أموراً كثيرة و يعزوها الى اشخاص عنللين لا اثر الم في عالم الوجود حتى يأمن شر الفضيعة والسار ، وإذا ابدى السامع عبك لاكاذبيه او ارتباباً في عالم الوجود حتى يأمن شر الفضيعة والسار ، وإذا ابدى السامع عبك لاكاذبيه او ارتباباً في عالم المرع فقال ان الحبر قد شاع وذاع وملاً الاساع وان جميع الناس بالحجون به بلا استثناء وإنه خبر قرأه على وحوه الولاة والحكام وانه تلقاء من رجل قد شهد الحادثة المسامية إنه لم يطلع احداد صواء على السرة وانه يجب عليه حفظة على الكثان بيها هو يعطوف في المدينة فيذبعه بين الملا ويعلنة على روثوس الاشهاد

قال الفيلسوف الني الكتب من رواة مثل هذه الاخبار ولا ادري الناية التي يرمون اليها بها اذ فضلاً عن ان الكتب من السيوب الدنية فاني لا ارى لقويه اقل نقع منه بل ارى بالمكس ان بعضهم قد فقد ثبابه في احد الحمامات بينها كان منهمكاً في سرد الاخبار والبعض الاخر بمن حازوا قصب السبق في ميدان المقال قد دفع غرامة الى الحكومة لاته تخلفت عن الحضور في دعوى اقبحت عليه وبسضهم قد استولى في يومه على مدينة بكاملها مسمر بيانه وطلاقة لسانه ولكنة لم يأكل اليوم ولم يشرب واظن انه ليس الشي ولا انهس من اولئك الناس اذ ما من مكان عمومي او خصوصي الاً طرقوه فاصحوا السامين ألم الشجر والصداع

في ألوقاحة الناشئة عن البخل

هي رذيلة تحمل صاحبها على الاستخاف بالشرف وعدم الاكتراث للطاعن التي تصيبة حَمًّا عِنفِعة دنيئة ينالها • فالرجل الذي البسة البخل ثوب الوقاحة هو الذي يقدم على القزاض درام من بعضهم قوق الذي اقترضهُ منهُ سابقاً ولم يزل مديوناً له به بلا مسوخ وهو الذي اذاً قرب القرابين للا لمة لا يأكل في بيته قسما منها عملاً بالتقاليد الدينية (ا) بل علم لموم الذبائغ للاغنداء بها في عدة مآكل ثم يذهب فيتعشى عند احد اصدقائه ولا يكنني بنفسه بل ينادي خادمةُ وهو على المائدة فيدفع اليه إمام الحاضرين قطمة من اللم والحبز تأثلاً لهُ » كُلّ يا صاح من هذا الطعام الشعى» وهو الذي يذهب الى السوق فيشتري لحوماً مطبوخة وقبل أن يوَّدي ثمنها يذكّر صاحبها يفضل سابق لهُ عليهِ ليتمكن بهذه الطريقة من اخذ البضاعة بارخص من ثمنها • وبيها هو يزن تلك اللحوم بسوقة العَمم الى أَخذكل ما وصلت اليه يده علاوة على حقه فاذا ابي البائم طيه تلك الزيادة فلا الل من ان يجمم بعض المظام ويضمها في الميزان حتى اذا أكتنى وسدَّ بها طعمة لاحت عليه علامات الرضى والسرور واذا لم يَمْكن مما يريد التقط قطع الحم المبشرة في الدكات ثم ابدى احسامة وانصرف واذا دفع اليه بعض الناس دراهم ليستأجر لم مواضع في احد الملاعب بذل كل ما في وسعه كي يحفظله ولاولاده ومعليهم ايضًا محال بلا أجرة وهو يشتعي كل شيء ويريد الانتفاع بَكُل رخيص: واذا اتفق وجوده * في احد المتازل استمار من اصحابهِ الشمير واليبن وحمَّلهم فوق ذلك نفقة نقلها الى دارم واذا دخل حمَّامًا تناول اللحفيرو من المستحمين فَلاً مُ مَاهُ وَصَبِهُ عَلَى جَسِمِهِ ٢٠ ثُمُّ صَاحَ قَائِلاً : هَا أَنَّا قَدَ أَعْسَلْتَ بَقْدَرُ مَا تَمْشُ الْبِهِ الحاجة ومن غيران احمّل نفسي منةً أحد »ثم يرتدي ملابسة ويتوارى عن الابصار

. أحمل نفسي منه أحد » ثم يرتدي ملاب. في الاقتصاد الموصوم بالشّم

يقوم هذا الفسرب من الجنل بالحرص على احتر الاشياء وادناها لغير مقصد شريف . فن هذا القبيل ترى بعض الملاك الذين يقبضون اجور منازلم شهريًّا يذهبون الى الساكنين فيطالبونهم بغلس ناقص من اجرة سالفة فيضوها . ومن اولئك الاضحاء من اذا دعا احداً الى الطمام صرف همهُ الى عد خُرِع الماء الذي يشر بهُ . وهم الذين اذا اعدوا وليمة بشوا

⁽١) مده العادة كانت شائعة عند قدما اليونان

⁽١) كان فقراء الشعب الاغريني الحمون مكدًا كي يدفعوا اجرة قليلة

باصغر قطعة من الحم الى هيكل ديانا ⁽¹⁾كما انهم يقدّرون الاشياء باقل من قبيمها ويزعمون انهم ابتاعوها باتمان فاحشة معا حاول الباعة اقناعهم بانهم انما باعوهم اياها رخيصة . وهم قساة القاوب مع خدَّامهم بمنى انهُ اذا كسر الخادم عن عبرٌ قصد اناه او وعالا حصاوا ثمنهُ من اكلهِ وشربهِ وَاذَا اصَاع نساؤُهم فلما واحداً قاموا لهُ وقعدُوا فقلبوا الدار رأماً على غقب ونقلوا الاسرة والفرش والصناديق والامتمة والاثاث مرس مواضعا ونتشوا في جميع جوانب الدار واركاتها • واذا باعوا شيئًا للنير وضعوا نصب اعينهم الربح لم والحسارة للشتري • والوبلكل الوبل لمن يجني من بستانهم ثمرةً او غصنًا صغيرًا من الاغصان او يمر بجفلهم . وهم يذهبون كل يوم الثنز. في ضياعهم فيلاحظون اذا كانت الحدود لم تزلُكًا هي بلا تنبير . وإذا اجلوا مديونيهم في وفاء ما عليهم فلا يفعلون الأ طمعًا بابتزاز الربا من الربا واذا دعوا بعض اصحابهم من عامة الشعب الى المائدة قدموا لم ابسط المأ كول وارخصة · وهم ه الذين يقولون لنسائهم « لا لتعودن اعارة ملحكم وشعيركم وطمينكم ولا قطنكم وصوفكم ولا شيء آخر بما يواكل و يلبس لان من هذ. الدقائق يتكوَّان في آخراً السنة مجموع عظيم » · وجملة الفول ان لاولئك الاشحاء عدة مفاتيجطهما الصدأ ولم يستعملوها وصناديق يخزنون فيها فضتهم و بتركونها مقفلة في ركن غرفتهم حتى تنبعث منها رائحة العطن • وهم يرتدون ملابس قصيرة وضيقة ويخلمون نعالم في منتصف النهار حرصًا عليها من البلي و يحلقون رؤسهم حتى الجلد ولا يشعلون قناديلهم الأبيقدار قليل من الزيت يكاد لا يكني لاضاءتها و يذهبون انى صانبي الملابس فيسألونهم ان يكثروا من وضع الطباشير في الصوف حتى لا تظهر الاوساخ عليهاً كثيراً سلم عو"اد

 ⁽۱) كان قدماه البونان يتنفون ولانجهم بمثل ماه القوانين ا اما هيكل ديانا او ارجميس المة النص - فكان من هرائب الدنيا السيح

اكحياة وماهيتها ومنشأها وحفظها

(تابع ما قبله 1)

تطبيق مذهب الارتقاء على منشإ الحياة _

اظن إن معظم الحاضرين هنا يتخوف بوجه الاجال مدار مذهب الارتفاء · ذلك المذهب الذي افض قبوله المام الى تغيير هيئة البيولوجيا وكل نروع العلوم الطبيعية الاخرى نمييراً ناماً في الستين صنة التي مضت ومن جملتها الفلك والجبولوحيا والطبيعيات والكبياء فان كان بين الحاضرين من بيجله فاني اشير عليه بمطالمة كتاب صنير الله الاستاذ جَد ومهاهُ « محى الاراقاء » وقد صدر هذا الكتاب اخيراً على هيئة كتاب من كتب التدريس ف جامعة كمبروج واست اعلىكتاب مثله شرح فيه الوضوع عا شرح فيهمن الجلاء والايجاز . ومع ان المؤلف لم بيد فيه رأيا بان الحياة على الارض نشأت بالارتقاء من المادة غيرالحية الاَّ أنَّهُ يُستحيل ان يقرأُهُ احداوان يقرأُ ما يشابههُ من الشروح التي تظهر وحدة الارتفاء من دون ان يستنتج ان الحياة نشأت على طريقة الارتقاء نفسها قان مد. الطريقة آخذ بمضها برقاب بمض بلًا استثناء ولا انقطاع في سيرها · فاذا نظرنا الى ارتقاء المادة الحية معتمدين على ما استفداله من درس ارافاد المادة عموماً استنتيمنا انها نشأت لا بتغير نجائي ناج عن فعل قوة طبيعية او فوق الطبيعة بل بتغيير تدريجي من مادة لاحياة فيها الى مادة متوسطة بين المادة غير الحية والمادة الحية الى مادة مستوفية كل الخواص التي تقرنها بِكُلة « الحياة » · فبناء على ذلك تتساءل ألا يجب علينا بدلاً من انتظار الانتقال النجائي . من حالة غير آلية او على الاقل من حالة غير منظمة الى حالة آلية منظمة ومن حالة لاحماة فيها على الاطلاق الى حالة مستكلة الحياة ان ننتظر انتقالاً متدرجاً من المادة غير الآلية الى المادة الآلية وسط ادوار تزداد تركيبًا حتى تصل المادة الى الدرجة التي يمكن ان يقال انها اصبحت فيها حية • أو لا يجب علينا عوضًا عن البحث عن احياء كاملة الحلقة في آتية مسدودة مدًّا محكًّا ان نَبِعث في الطبيعة نفسها في احوالها العادية عن ادلة على وجود اشكال متوسطة بين الجمادات والاحياء مرَّت عليها المادة في الماضي او تمر عليها الآن في تحولها من حجاد الى مادة حية

وواضح انهُ يمسر علينا بل يستحيل ان نجد في تاريخ الارض ما يثبت حدوث مثل هذا

التشوء لان المادة المتوسطة المفروضة والمادة الحية التي نشأت منها في البدء ربما كانتاع. هيئة ذرات حية متتشرة لا ترى بالكرسكوب لصغرهاكا ارتأى مكالم ولو فرضنا انها لم تكزر منتشرة بل كانت متيممة كنلاً فان هذه الكنل لا يكن ان تكون طبيعيًّا اكثر من كنل ملامية مائية لا تترك اثرًا ظاهراً في الطبقات الجيولوجية · وقد تكون ملابين الملابين من السنين قد اتقضت قبلاً ابتدأ ان يتولد لها شبه هيكل بهيئة اشواك كلسية او سيليكة فَنْمَكُنْ ﴿ الحَيَاةِ » بِواصْطَتْهِ مِنْ تُركُ الْرَحِيولُ فِي وَلَكُنْ بِعَدَ انْ يَكُونُ قَدْ مَضَى على نشوتُها زمن مديد . فترى ما تقدام اننا اذا حاولنا لتبع نشوء المادة الحية الى اوله في تاريخ الارض اعترضنا حاجز لا نستطيع معرفة ما وراءهُ . واذا اقتصرنا على الفرض بأن نشوء الحياة لم يحدث الأسرة واحدة في نار يخ الارض فقد يتمذَّر علينا حل هذه المسألة · ولكن هل يسوغ لنا ان نفرض ان المادة الحية لم تنشأ من الجاد الأ في زمن واحدكاً ن المادة والاحوال كانت موافقة لمثل ذلك النشوء وقتنذ من باب الصدفة . وهل من سبب مقبول يحملناعل الاستنتاج بان احوال الارض في الماضي كانت اكثرموافقة لنشوء الحياة عاً هي الآن • اني بحثت عن مثل هذا السبب ولكن على غير جدوى فاذا لم نجد ذلك السبب اضطررنا ان نستنتج ان نشوء المادة الحية من الجاد حدث أكثر من مرة بل لبس هناك ما يثبت ان هذا التشوء غير حادث الآن ايضاً · نم اننا لم نجد حتى الآن ما يدل على حصول ذلك ولا رأينا المادة وهي تحوّل هذا التمول • ولكن أليس الواقع النالم نبيث حنى الآن عن الادلة التي من شأنها ان تمكننا من البت في هذه المسألة . ولا ريب انهُ اذا كانت الحياة آخذة في النشوء من الجاد فما يشأ منها ابسط جدًّا من كل انواع الحياة التي شوهدت حتى الآن -- وهو في مادة لا نعلم هل يجب أن نسميها حية اوغير حية حتى ولو تبيناًها وقد لا يمكن ان نراها ولو بعد ان تُعَلَّق وجودها على انهُ يمكننا ال نظر بعين العقل ونتبع بخيلتنا ما بمكن ان بكون قد حدث او لا يزال يحدث من تحول الجاد الى مادة حية فانهُ ليس بين مبادىء النشوء ما هو اوطد اساماً من المبدإ الذي قال به السرتشارلس ليل « اعظم حيولوجيي زمانهِ » كما وصفةُ هكملي واصاب. وهذا المبدأُ هو انهُ يجب ال نفسر تاريخ كرتنا الارضية الماضي بتاريخها الحاضر وان نبيث عن تعليل ما حدث بدرس ما يجدث الآن وانهُ اذا تماثلت الاحوال فما حدث في زمن من الازمان يحدث في زمن آخرعلي الراجح

وناموس النشوعام فالموادغير الآلية فيالكرة الارضية في تحول مستمر فتتألف داممام كبات

كناه مة جديدة وتخل مركبات قديمة وتظهر عناصر جديدة وتزول عناصر قديمة فلاعجب اذاً تساءلنا لماذا يكون احداث الحياة وحده دون سواه خاضاً لنواميس غير النواميس التي احدثت اشكال الجاد المختلفة ولا تزال تحدثها ولماذا لا يجدث الآن أو في المنتقبل ماحدث في الزمن الماضي • واذا كانت المادة الحية قد نشأت من الجادفي الماضي ساخ لنا بل وحب طينا أن نستنتج أن نشو ها مكن في الحاضر والمستقبل . أما مسألة الزمان والمكان اللذين حدث فيها عدا القول من الجاد إلى المادة الحية أول مرة أو أستم فيها أو لا وال يحدث فيها في المسائل التي تعادل صعر بيها لندة البحث فيها ولكن لا يحق لنا أن تفرض انها غيرقا بلة الحل ولماكان ألماه أكبر الاجزاء التي تتألف منها المادة الحية وكانت اول الاحياء التي اكتُشف اثرها في الطبقات الجيولوحية من التي تميش في الماء ظن الجمهور ان الحياة لا بدُّ ان تكون قد ظهرت في اعماق المجر اولاً • ولكن هل هذا الظن صحيح • أليست اليابسة مساوية للياد الحيطة بها في احيّال نشوء المادة الحية من الجماد عليها . فأن كل تحوال كياوي نْدِ بِا يَكُنُ إِنْ يَحِدِثُ فِي الأَرْضُ وهِي معرضة اكْثَرْجِدًا مِنْ المواد الشائبة في ماء الجر لتقلبات الرطوبة والحرارة والكهربائية والنور التي لها فعل كبير في احداث التغييرات الكياوية ، على الله سوالا ابتدأت الحياة بهيئة مادرة ملامية بسبطة في اعماق البح أوعل مطح اليابسة فالوقوف على آثارها عند ابتدائها متعذر على الجيولوجي·واذا كانت لا ثزال تشأ الآن في نفس الاحوال التي كانت تشأ فيها فانهُ يكاد يتمذُّر على الكرسكوبي ايضاً ان يتبع نشو ما فلذلك يستبعد وقوضا على ادلة ثثبت حدوث مثل هذا القول من الجاد الى المادة الحية في الطبيعة ولو وقع امام عيوننا

وهناك اعتراض ظاهر على رأى الذين يرون أن المادة الحية نشأت من الجاد اكثر من وهناك اعتراض ظاهر على رأى الذين يرون أن المادة الحية نشأت من الجاد اكثر من مرة وهو انه فوكان الامر كذلك لاظهرت الاثار الجيولوجية اكثر من سلسلة بليتولوجية واحدة ويسير غو غرض واحد وهو فرض اقل ما يقال ليه أنه غير مرجج ولو وجدت سلسلة اخرى للاحياء غير السلسلة المروفة ولم يجاوز نشوه الموجودات الحية البروتستا وهو ما يحشمل أن يكون قد حدث لما يقيت على ذلك ادقة جيولوجية ظاهرة والما أمكن اكتشاف مثل هذه الاوقة الأبالهم عنها يحكن عنها عنها المكن اكتشاف مثل هذه الاوقة الأبالهم عنها يحكن عنها عنها المكن اكتشاف مثل هذه الاوقة الأبالهم عنها يحكن بان نشوء الحياة ربا كان قد حدث اكثر من مرة واحدة الوائي يعترض جها على رأي الفائل بان نشوء الحياة ربا كان قد حدث اكثر من مرة واحدة الوائد كم يكون جاريًا الآن ء على انه يجب أن لا غيمل أن الاعتراضات التي يعترض جها على

فرض الذين يفرضوناك الحياة لم تشأ الأمرة واحدة اعتراضات لا نقل وجاهة عن تلك . ولوكان مذهب احتال نشوء المادة الحية اكثر من مرة قد شاع اولاً ككنت الشك في ما اذا كان قد رسخة ادارة الميد الميد الميدولوجيين ما رسخ من الاعتقاد بان الحياة لم تشأ على الكرة الارضية الأمرة وذلك نَظْراً المي شدة قابليتنا التعلية عنده المجية المعية المعلمة على المعلمة المعلمة

فاذا فرضنا ان المادة الحية نشأت نشوة ا- ولا فرق في فرضنا هذا الآن بين نشوتها مرة واحدة او اكثر من مرة - وكان ذلك على الصورة المشار اليها اي ككتلة ملامية لها عاصة التخديل (اي اخذها الفذاء وجهة مثلها) و بالتالي النمو فان التواكد يتم يطبيعة الحال عاصة التخديل (اي اخذها الفذاء وجهة مثلها) و بالتالي النمو التواكد يتم الي الانقسام مق زاد جرمها عن حد معين فتنقسم الى الخسام منفصلة ومتساوية تماماً او تفريكا او يكور انقسامها على هيئة التبرع و وفي الحالتين يكون القسم المنفصل مشابها للاصل الذي انفصل عنه في خواصه الكياوية والطبيعية ومقدرته على تناول المواد المناسبة من الوسط الحيط به وتشالم والتناج ماثاله الفن المناسبة من الوسط الحيط به بهذه الطريقة احيالا بسيطة تماثًا الارش تدريجاً ونشأت كل الشكال الاحياء مجتنفى نواميس بهذه الطريقة التي لا بدً من ان يتري بحراها و وما الصعوبة الأ في الحلوة الاولى

و يكننا أن تتبع بخيلتنا انفسال جزء من المادة المية السيطة زاد فيه الفوسفور عن غيره من الاجزاء وصار اشبه بالبروتو بلاسها على ما فعرفها فيه العوسفور عن الملابين من الاجزاء وصار اشبه بالبروتو بلاسها على ما فعرفها فيه الاحياء وقد تم ملابين الملابين من الاجبال قبل أن يتخذ هذا الجزء شكل النواة تماماً ولكنه يكون مؤلفاً من مواد صفة الكاللين أي وظيفة احداث تغييرات كياوية كبيرة في المواد التي تلامسها من دون أن يطرأ عليها هي نغيير دائم وقد تكون المادة الحية قد قامت بهذه الوظيفة مباشرة او بواسطة الخيرالسابق ذكره وهو هلامي ايضا ولكنه أبسط تأليقاً منها ومجتلف عن الموامل الي يستخدمها الكياويون لاحداث تلك التغييرات الكياوية بانه بحدث فعله على درجة حوصية من الخيرال الحياة وحينا تظهر هذه التغيرات وهوال الحياة وحينا تظهر هذه التغيرات وضوعا نتناء سير النشوء فتكون انواع خصوصية من الخوال الحياة وحينا تظهر هذه التغيرات وضوعا نتناء المادة الحية الإسلية تدريجاً وثفيت فيها المهزات التي تميز المبيدة تسبح وضوعا نتناء معلية الميزات التي تميز المبيدة المبيدة المبيدة المبيدة تسبح وضوعا نسات خصوصية مهينة و فيكننا ان تتصورا انه نشاخ منالدة الحية الرسيلة الخالية واسمات خصوصية مهينة و فيكننا ان تتصورا انه نشاخ منالدة الحية البسيطة الخالية واسمات خصوصية مهينة و فيكوننا ان تتصورا انه نشأ من المادة الحية البسيطة الخالية واسمات خصوصية مهينة و فيكونا ان تتصورا انه نشأ من المادة الحية البسيطة الخالية واسمات المنازة الحية البسيطة الخالية والميات منات خصوصية مهينة و فيكون انواع المهات المنازة الحية البسيطة الخالية والميد المرة الميان المادة الحية البسيطة الخالية المينات تسمرة والميات المرة الميان الميان الميان المين الميان المرة الميان الميان المرة الميان المرة الميان المرة الميان المرة الميان المرة الميان الميان

من التنوع احياء بسيطة ذات تنوع نقابل بادنى اشكا لــــ البروتستا. ولكن لا مبيل الى معرفة الزمن الذي المدادة التي تبدو للمان نشوء اللاحية التي تبدو لنامن نشوء الاحياء العلم الخير الله لا بدّ من زمن طويل جدًّا حتى لظهور هذه الدرجة المسيطة من النشود

تأ ليف الخلية ذات النواة

اما الدور الثاني المهم في سير النشوء فهو انفصال المادة النوائية المنتسرة او المتجدمة يجمعاً غيرمنتظم وتشكلها بحيث تصبح نواة معينة تدور حولما في المستقبل كل اعمال الجسم الحمي الكياوية ، وصوالة كان هذا التغير قد حصل بانفصال يطيء وتدريجي او حدث دفعة واحدة كا يجدث في الطبيعة احياناً فإن التنجية تكون ترقية الجسم الحي الى حالة خلية كاملة ذات نواة وذلك ارتفائه كبير في التركيب وفي ما هو اهم منه أيضاً وهو المقدرة على النمو والارتفاء في المستقبل ، فالحياة قائمة الآن في الخلية وكل حي يشأً من هذه الخلية يكون اما خلية او مجموع خلايا

نشوه الاختلافات الجنبية

مُّ بعد ظهور النواء سبدة لا يمكن تقديرها سنطيرت ظاهرة اخرى وهي تباول الحلايا للواد النوائية احياناً فنشأت طريقة التواف بالتزاوج على هذا الوجه ، وقد يحدث هذا التبادل في البروتستا المرقفة من خلية واحدة بيرباي خليتين يتألف منهما فسيلة واحدة ولكنه في المتازئرى المتمددة الحلايا يسبع خاصًا بيمض الحلايا كغير من الوظائف ونتيجة هذا التبادل تجديد الشباب معزيادة في النزمة الى الانضام وانتاج المواد جديدة ، عزف عائد الى ادخال عامل كياوي منبه أو كانباليزي في الحلية التي يجدد شبابها كما أثبت عبراب لويب التي نقدمت الاشارة اليها ، نم أن المادة الكياوية التي تدخل الى الحلية الجرثوبية في تلقيحها يخلية المقاح معنه بة عادة بعناصر مورقولوجية معينة تتحد مع عناصر المرثولوجية يظن أن انتقالها من الحلايا الابوية مشك بانتقال السفات الابوية ولكن يجب أن لا ببرح من البال أن هذه السفات المنتقلة مناهر كياوية معينة في المناصر المنتقلة أو بعبارة اخرى أن الوراثة ايف من المسائل التي نتنظر أن يجلها لنا الكياويون في المستقبل

اكماة الشاملة

لقد كان معظم يمثنا حتى الآن مقصوراً على الحياة كما نجدها في ابسط اشكال المادة الحية

وهي احيالا اكثرها مكرسكويية وليست حيوانية نماماً والا نباتية تماماً والد حملها هكل مملكة منفصلة من عالك الاحياء تحت امم برونستا على ان الذين لم يألفوا المكرسكوب لم يستادوا ان يقرنوا كلة «الحياة » باجسام حية مكرسكويية سوالا كانت هذه الاجسام على شكل خلابا أو على شكل ذرات صفية جدًّا من المادة الحية لم ترنق بعد الى مصاف الحملايا ، وأكثرنا يشكل عن الحياة ويتصورها كما تناهر فينا وفي الحيوانات الاخرى التي نعرفها وكما نجدها في النباتات حوانا ، ونعل بوجودها في هذه الاحياء من الحتوائها بعض الحواص في التباتات حوانا ، ونعل بوجودها في هذه الاحياء من احتوائها بعض الحواص كالحركة والتنذية والنمو والتوالد ، ولمنا نعل بالبداهة ولا يمكننا ان تفقق بلا استعالس المكرسكوب الن اجسامات المرسكوب الناواة وكل خلية منها مكرسكوية ولما حياة تصوصية وكذلك لا يكننا ان نعل بالبداهة ال ما المجاهد وكذلك لا يكننا ان نعل بالبداهة ان ما نسميه عناة لملابين عديدة من الحلايا الحية التي يتألف الجسم منها المجسم منها ملاء ومعاد الميا عدياة ملابين عديدة من الحلايا الحية التي يتألف الجسم منها المجسم منها منها ملاء المياء المياء المياء المياء الجسم منها المهدم التها منها ملاء المهدم المها عمل المهدية المهادة المهادة المهادة المهاد المهاد المهدم منها المهادة التي يتألف الجسم منها منها منها المهدي المواجه المهادة المهادة التي يتألف الجسم منها المهده المهادة التي يتألف الجسم منها المهادة التي يتألف الجسم منها المهدا المهادة التهادة التي يتألف الجسم منها المهادة التي يتألف الجسم منها المهادة التي المهادة التي المهادة التي المهادة التي المهادة التي المهادة التي المهادة التياء المهادة التي المهادة التيادة التي المهادة التيادة التيادة التي المهادة التيادة التيادة

ولم يكتشف أن الجسم مو للم من خلايا الأمند زمن قصير وقد حدث هذا الاكتشاف على عهد بعض الجسم مو للم من خلايا الأمند زمن قصير وقد حدث هذا الاكتشاف على عهد بعض الحاضرين هنا بل ر بما كانوا يذكر ون حدوثه . فما اطول المسافة التي قطعناها من ذلك الحين في سبيل معرفتنا للاجسام الحية . ولقد نقدمت العام الميكانيكية في القرن التاسع عشر نقدما عليه تجيث صار ذلك المصر يعد عمرها عصر ارتقاه لم يسبق أنه منها ومع ذلك فهذا التقدم لا يحسب شيئًا في جنب نقدم الميولوجيا وشأله لا يقاس بشأن ما عرف في تلك المدة من الحقائق المتعلقة بظواهر الحياة ومن أكبر هذه الحقائق شأنًا كيشاف تأليف النباتات والحيوانات من الحلايا

نشوا مجموع اتخلايا

فلتنظر الآن في كينية نشوء مجاميم الخلايا من أجسام مو لفة من خلية واحدة و فهناك طريقتان مكنتان وها اولا المخاد عدد من الخلايا التي كانت منفصلة قبلاً وثانيا انتسام خلية واحدة الى افسام من دون ان تخصل تاك الاقسام بعضها عن بعض و ولا رب ان مجاميع الحلايا نشأت في الاصل على الطريقة الثانية لانها تشأ الآن عليها وغن نعلم ان تاريخ حياة الغرو عبارة عن مختصر تاريخ حياة النوع . وقد كانت هذه المجاميع جامدة في البدء والحلايا متلاصقة بل متواصلة ثم تكون فراغ في داخل الكتلة فقولت بذلك الى كرة مجوفة . وكانت كل خلايا المحموع في البدء متاثلة تماما في البناء والوظيفة فل بكن ثم وزيع في الاعمال كل خلايا المتسود و المعالى المنات كل الحكويا تشترك في احداث الانتقال من مكان الى آخر و وثلتي المو توات من

الحارج ولتناول المواد المغذية وتهضمها فتدخل هذه المواد بعد ذلك الى فراغ الكرةمو ونة عامة التغذية . ولا يزال مثل هذه الاحياء موجودًا ومنها ادنى طبقات المتازُّوي . ثم المتمنى جانب من الكرة فصارت بهيئة فنجان فتميَّر شكل الفراغ في داخلها تنبرًّا مطابقًا لذلك . ولما حدث هذا التغير في البناء ظهر اختلاف في الوظائف بين الحلايا التي تغطى خارج الفجان والحلايا المبطنة لهُ · فالحلايا التي في الحارج صارت لقوم بوطائف القمرك ونتاني المؤثوات الطبيعية والكياوية التي تصل الى الجسم وتنقلها من خلية الى خلية في حين ان الحلايا التي في الداخل تحورت من هذه الوظائف فاخذت تخفص من بتناول المواد المنذية وهفيمها فتنتقل هذه المواد منها الى الفراغ في الكرة المحوفة وثغذي كل الحلايا التي يتألف الجسم منها . ثم حدث في صير النشوء تغيرات كثيرة في شكل القراع الذي تكوَّن بأغقاض الكرة على ما رأينا وجعل هذا الفراغ يزداد تنوعًا وتركبًاواخذت بعض محاميم الخلاياً تعيش عيشة القمود فصارت تشابه التباتات في منظرها والى حدّ محدود فيعاداتها ايضاً • فيذه الاحسام المركبة شكلاً والبسيطة بناءهي الاستنج · واحزاؤها ليست شديدة التوقف بعضها على بمض كما في الانواع المليا من المتازُوك وتلف قسم منها معاكان كبيراً لا يسبب موت باقي الاجزاء لا عاجلاً ولا آجلاً • واجزاؤها ثقوم بوظائفها كل على حدثه ولكن لا شك في انها تنشع باجتاعها حتى لو لميكن ذلك الأبانتشار المواد المغذية في كتلتها انتشاراً بطيئًا. وفي هذه الأحياء شيء من التنوع ولكن خلوها من حهاز عصبي بينم ربط اعمالها وتنظيمها بعضها بالنسبة الى بعض وخلاياها مستقلة بعضها عن بعض استقلالاً كبيراً

بعضها بالتسبه الى بعض وخلا ياها مستقلة بعضها عن بعض استقلالا لهيرا وحياة الجسم وحياتنا عن كياة كل الحيوانات العليا حياة مو لفة من حياة الجزاء كثيرة وحياة الجسم كله وهذا يحدث في كل دقيقة من حياتنا فائ الموت مستمر في استمرار حياة الحلايا الباقية و هذا يحدث في كل دقيقة من حياتنا فائ الموت مستمر في الخلايا التي تعفي مسطح اجسامنا والخلايا التي تتألف منها البشرة والشعر والاظافر وها يوت منها يتول او يقبط وقتل محه خلايا الحرى من الطبقات الحية التي تحنه وكن موت هذه الحلايا لايؤ ثر في حيوية الجسم كله لانوظيفة هذه الحلايا الوقاية او الزينة وليست في ما سوى ذلك ضرورية لوجودنا على انه أذا اتلفت او ايفت يشع خلايا من الملايا الضرورية كلايا الاعصاب المتسلمة على التنفس وقفت الآلة الحية كلها يوكن هذا المحكم اغا يسمح مجمع بان الحياة قد زالت وكن هذا المحكم اغا يسمح مجمع خاص الغاها منا الذي حصل هوان وصول الاكتبين الى الانسجة قد داته علم بسبب وقوف التنفس فقط و فان الذي حصل هوان وصول الاكتبين الى الانسجة قد داته علم بسبب وقوف التنفس

وبما ان مظاهر الحياة ثقف اذا انقطع الاكتبين فالحيوان او السليل يظهر انهُ مات · على اثنا اذا جثنا بعد مدة قصيرة بالاكتبين المطاوب الى الانسجة التي تخباج اليه عادت كل مظاهر الحياة

وحينها يموت الحيوان لا تزول الحياة من كل خلايا جسمه حالاً لان خلايا كثيرة منها ثبق حيائها فيها الى ما بعد موت الجسم بزمن طويل اذاكانت الاحوال مناسبة. وفي مقدمة هذه الخلايا خلايا المضلات · وقد أظهر ماك وَلِيم ان خلايا المضلات في الاوعية اللـموية تبدي ما يدل على وجود الحياة فيها بعد ذيج الحيوان الذي كانت فيهِ بعدة ايام • وقد احيًا بعضهم خلايا عضلات القلب في ذوات آلثدي وجعلوها تنبض بانتظام وقوَّة بعد الموت الغامر بساعات كثيرة · وقد حصل كوليابكو على هذه التتيجة في الانسان بعد ان حُكم يحدوث الموت بثاني عشرة ساعة وفي العجاوات بمد مضى ايام · وقد بيَّن والر انهُ بمكن ان نستخلص من انسجة عنلفة ادلة على وجود الحياة فيها بعد الموت بساعات كثيرة بل بايام وشاهد شرنجتون كزيات المدم البيضاء حية نعمل بعد تقلها من الاوعية المدموية باسابيم اذا وضمت في سائل مغذر مناسب • ووجد هستولوجي فرنسوي اسمة حولي ان كريات الضفدع البيضاء تُبدي كل مظاهر الحياة بعد مضي صنة اذا وضعت في مكان بارد وكانت الاحوال مناسبة · وقد شاهد كاريل وباروز خلايا عدة انسجة واعضاء تستمرعلي السمل والنمو مدداً طويلة بعد عزلها ووضعها تحت المراقبة في وسَط مناسب · وتمكُّن كاريل من تقل اعضاء كاملة من حيوان مات الى حيوان آخر من نوعه بدلاً من الاعضاء الني فقدها ففتم بذلك باباً للمالجة الجراحية لا يِكن معرفة ما سيوَّدي اليهِ بعد. ومن الحقائق المقررة انهُ يَكن ابقاه اي قسم من الجسم حيًّا مدة ساعات بعد فصله عن الاقسام الباقية اذا تخلل الاوعية الدمو بة سائلُ اكتجيني من بعض الاملاح بنسبة معينة (رنجِر) . وإحياء الاعضاء النفصلة واطالة حياتها على هذا الرجه طريقة عادية متبعة في معاهد الايجاتُ الفسيولوحية • وهي مثل كل الشواهد الاخرى التي عدَّدت مبنية على ان لحلايا كل عضو ِ حياة خصوصية مستقلة استقلالاً كبيرًا بحيث انها تستمر على فيد الحياة اذا كانت الاحوال مناسبة مع ان باقي الجسم الذي كانت فيه يكون قد مات

ولكن الحُلايا التي نُتألف منها بعض الاعضاء أثرم لحفظ حياة المجموع من غيرها بسبب نوع الوظائف التي اختصت بها فمن ذلك خلايا اعصاب المركز التنفسي لانها تدير الحركات اللازمة لتقديم الاكسين الى الدم والحلايا التي يتألف القلب منها لانهُ يدفع الدم الذي الحذ الاكسين الى كل خلايا البدن الاخرى ومن دون هذا الدم تموت آكثر الحلايا في مدة قصيرة • وهذا هو سبب غصنا التنفس والناب لتفقق وجود الحياة لانه من كان احدهما واقفا أو كانا كلاهما واقلين محلا أنه لا يكن حفظ الحياة • وليست هذه كل الاعقاء اللازمة لحفظ الحياة وليست هذه كل الاعقاء الالزمة لحفظ الحياة وليس مدة اطول مما ذكر لائه وأن تكن الوظائف التي نقوم بها ناقعة بل ضرورية قجسم الأفائه يكن الاستناء عنها مدة • فحياة الحلايا التي نقالف منها بعض الاعقاء أصبحت غير ضرورية في سير التشوء والارتفاء بل قد يكون يقارقها مفراً ، وقد عدد ويدرشهم أكثر من مئة من هذه الاعفاء في جسم الأنمان • ولا شك ان الحلوية وبلا لوزتين ، باذلة جهدها لتغلمنا منها وسوف بأتي زمن يكون فيه ولادنا بلا زائدة دودية وبلا لوزتين . ولذن وبنا يحل ذلك الومن تكون ازائها بالطرق الجراحية . ستأتي البقية

اكحرب الناشبة

بين الجنود العثانية وممالك البلقان

نفذ السهموشبت النار في البلقان بعد ان حاول دهاة الساسة منع شبوبها اعوامًا كشيرة ورجالنا بقولون بلسان حكمة بن قيس الكناني

نهيتُ ابا عمروعن الحرب لويوى برأي رشيد او يؤول الل حزم مر دعاني لتشب الحرب بيني وبينهُ فقلتُ لهُ لا بل هلَّ الل السلم وما الله السلم والملتهُ حتى رماني بحرها تغلقل من غارّ غوي ومن اثم م

ولسان الزمان وعبر الايام تخاطب التريقين بقولــــ فيلسوف اَلشمراء وَهير اين ابي سلى الم. في الثاثار

وما الحرب الأما علم ودنتم وما هو عنها بالحديث المرجّم من تبعثوها تبدوها ذهية وتفرّ اذا ضرّ يتموها فتضرم فتمركم عرك الرق بغالها وتلتع كشاقًا ثم تحمل فتنثم فتفطيم كاحمر عاد ثم ترضع فتفطيم

ولكن حبّ الرُّئاسة في الماوك وحبّ الابهة في الفواد وحبّ المال َ في صانعي الاسلحة ومجهزي المبرة وتغاضي رعاننا عما يجب طبهم نحو رعيتهم كلُّ ذلك هياً الوقود لهذه الحرب الطاحنة واضرم النارنيه نكتب هذه السطور ورحيّ الحرب دائرة بين الجيوش العثانية وجيوش البلغار واليونان برب والحمل الاسدول به عالك صفعة فقعا العثانية بالسبف وملكهما قرء فأثم شدم

والسرب والجبل الاسود • اربع بمالك صغيرة فقها العثانيون بالسيف وملكوها قروقاً ثم شقت عصا البلاعة واستقلت وهي تقاول الآن ان تشرك في استقلالها سائر ولايات البلتان

اما السلطنة المثانية فلا تؤال من المالك الكبرى مساحتها وساحة البلدان التي توّدي لها الجزية نحو مليون ونصف من الاميال المربعة وعدد سكانها نحو ٣٧ مليوناً و وإذا اغضينا عن البلدان التي توّدي لما الجزية كمسر وعرب طرابلس الغرب ايضاً لاتها ضمّت الى ايطاليا في بده هذه الحرب فساحتها اكثر من مليون ميل مربع وعدد سكانها فحو ٧٠ مليوناً من النفوس و واما بمالك البلتان الاربع البلنار واليونان والسرب والجبل الاسود فساحة بلدانها كباراً ١٩٧٣ ميلاً وعدد سكانها ١٠٢٤٥٠٠٠

والمبرة وقت الحرب بكثرة الجنود وحسن تدربها والقائ اسلحتها وكفاءة ميرها. ومهولة تعبثها وتحسن بلادها وكثرة الاموال في خزيئها والعبرة الكبرى باخلاق القواد والمجنود من حيث حبهم لوطنهم وتفانيهم في الدود عنه واعلاء مناره ومع ذلك لقد تأتي الامور على غيرما قدر لها . تصيب القائد شغلية مدفع فتقتلة أو تفر قطاة من امام فرسه فيجفل به ويرديه فيقع الحلل في صفوف جنوده . لكن الخصمين معرضان لهذه الموارض على حدر سوى فيبق الاعتاد على ما نقدم من مقومات الاستعداد الحرب

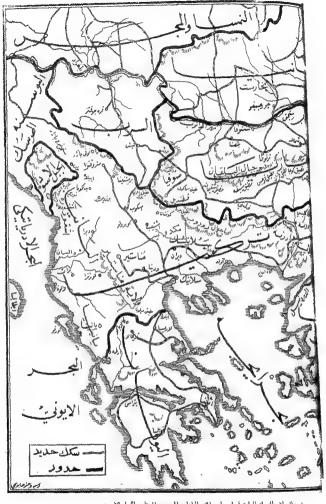
الدولة العثانية

دغلها -- دغل الحكومة المثانية السنوي غو ٢٧ مليونًا من الجنبهات الانكليزية وهو لا يؤال دون نفقاتها لان العصر الماضي عضر عبد الحميد انفب موارد السلطنة او لم يزدها كما زادت موارد بقية الدول وكما زادت الثفقات حتى انحط دخل الحكومة الى ١٦ مليونًا من الجنبهات فالزيادة التي زادها سيف السنوات الاربم الاخيرة تدل على انه مبيلغ مهلنم النفقات بعد زمن قصير وتبلغ نفقات الحربية من ذلك ثمانية ملابين من الجنبهات الانكليزية ونفقات المجربية غو مليون وربم من الجنبهات هذا عدا نفقات المعامل الحربية والميرة التي تبلغ غو مليون وسبم مئة والميرة التي تبلغ غو مليون وسبم مئة

بلادها الاوربية · مساحتها ، ٦٥٣٥ ميلاً مربعًا وعدد سكانها ، ٦١٣٠٢ · السيميون، مهم ، ٥٠٠٠ والبانون سلون ، واقوى حصونها في ادرنة والاستانة وسلانيك

ميزانية المعارف العمومية ثماغثة الف جنيه

الف جنيه ومجموع ذلك نخو احدعشر مليونًا ونصف مليون من الجنبيات الانكليزية وتبلغ



خربطة بلاد الدولة العلية في اوربا وممالك البلغار والسرب واليونان وإنجبل الاصود

وعل شفاف البوسفور والدردنيل

عدد جنودها - كان الجيش المثاني يؤخذ من السلين فقط فافترك فيه المسهيرن بعد

الدستور وتبتدي * المحدمة المسكرية في سن العشرين وتدوم عشرين سنة ٣ منها في صفوف المشاة و ٦ في الاحتياطي او ٤ في صفوف النرسان والمدقية وه في الاحتياطي ، ثم ينتقل

المساء ولم الرديف ومدائةُ 1 منوات اخرى واخيراً الى المستخفظ ومدائهُ منتان · ويطلب المبندي الى الرديف ومدائهُ 1 منوات اخرى واخيراً الى المستخفظ ومدائهُ منتان · ويطلب الاحلياطي للتمرُّن كل منة صنة اصابيع والرديف مدة شهر صنة ً بعد اخرى بالتعاقب

وعدد الجيش العامل من النظام ٢٦٠٠٠٠ ومن الاحتياطي ١٢٠٠٠٠ ومن الرديف والمتخفظ ٢٤٠٠٠ والجلة مليون نفس ويرج الثقاة في ننون الحرب انهُ يسهل على الحكومة المثانية ان توسل الى ولايات البلقان صبع مئة الف من الجنود والضباط

البلغار

جغرفيتها · بملكة صغيرة الى الشهال الشرقي من ولايات الدوقة العلية في البلغان كما ترى في الخريطة التابعة لهذه المقالة مساحتها مع الروملي الشرقية التي اضيفت اليها

المركبي بالمربع وعدد سكانها ۹۲۹ تنسأ أكثره من البلغار على مذهب

الزوم الارثوذُكي فأت عدد الارثوذكي ٣٣٤٥ ٥١٩ وفيها ١٠ ق. ٤٨٨ من الاتراك و٥٦٠ ٣٧ من اليهود والباقون من ام ومذاهب اخرى

ملكها · قودينند بن البرنس اغسطس امير سكس كوبرج وغوثا ولد سنة ١٨٦١ واتخب اميراً للبلغار سنة ١٨٨٧ واعطى لنب ملك في ١٠ يوليو سنة ١٩١١ واسم غاصمته

وائتب اميراً للبلغار سنة ١٨٨٧ واعلي لتب ملك في ١٠ يوليو سنة ١٩١١ واسم غاصمتها صوفيا وهي غربي البلاد وسكانها نحو تسعين الف نفس

دخلها · دخل الحكومة السنوي ١٣٧٨١٢ ٧ جنيهًا انكايزية ونققاتها تعادل دخلها وهي تنفق على حربيتها نحو مليون وسمتمئة اللف حيه لا غير لكنها تنفق على التعليم نحو مليون حنيه

بعديتها، مدة المحدمة فيها ٢٠ سنة اثنتان منها في صفوف المناة و١٨ في الاحتياطي اوس في الدخلياطي اوس في الدخلياطي اوس في الدخلياطي الترسان والمدفعية و 1 في احلياطيهما ثم يتنقل الجندي الى المستحفظ اوجيش الاقالم فيقيم فيه إلى ان ثم خدمته ٢٦ سنة ، وعدد الجيش العامل وقت السلم ٢٠٠٠ ٥٠ من المفيود و ٣٠٠ من الفياط ووقت الحرب ٢٠٠٠ ٥٠٠ او اكثر ، و بنادقهم من المناشر التي قطرها ٥ ٣ من مدافع شنيدر التي قطرها ٥ ٧ من السنتمتر ومدافع الجيال من مدافع كوب التي قطرها ٥ و٧ من السنتمتر

السرب

جغرافيها • السرب اصغر من البلغار وهي الى الشهال الغربي من ولايات البلغات مساحتها • ١٨٦٥ ميلاً مربعًا وعد مكانبها في المداعية • ما معتبيا بلغراد عدد سكانبها غو ٩١ الله تفس والحكومة ارثوذكسية وكل الشعب على هفا المذهب ما عدا ثلاثين الله يدينون بمذاهب اخوى

ملكها بطوس الاول ابن الاسكندر قره جيورچيفش ولد سنة ١٨٤٤ وكان مقترتًا باجة ملك الجبل الاسود '

دخُلها ونفقاتها · دخل الحكومة السنوي آكثر من خمسة ملابين من الجنيهات ونفقاتها غو اربعة ملابين وسبع مئة اللف جنيه ونفقات الحربية من ذلك ١٢٠٠٠٠ جنيه ونفقات التعليم السمومي نجو ٣٨٤ الف جنيه وعدد جنودها وقت السلم ٣٠٦٠٠٠ ووقت الحرب ٢٢٥٠٠٠

اليونان

جغرافيتها — بملكة صغيرة استقلت عن املاك الدولة العلية سنة ١٨٢٨ مساحتها لمحو ٢٥٠٠٠ ميل مر بع وكان عدد سكانها ٢٦٦٦٠٠٠ سنة ١١٠٥ عاصمتها اثينا سكانها. ١٦٧٤٧٩

دخلها - بيلغ دخل حكومتها السنوي نفو ٥٧٤٤٠٠ جنيه ونفقاتها اقل من ذلك فليلاً وميزانية المدارف نفو مثني الف جنيه وميزانية الحربية والبحرية نمو مليون ومثني الف جنيه ومدرانية الحربية والبحرية الحربي ان اليونان المنتخب ان تجيد ١٩٠١ الف مقاتل ولكنها لا تستطيع ان توسل الى ساحة الوغى اكثر من ثمانين الفا

ملكها جورج الاول ابن ملك الدنمارك ولد سنة ١٨٤٥ والثَّفْب مككاً اليونان سنة ١٨٦٣ م الجبل الاسود

عملكة من اصغر المالك مساحتها ٣٦٣ ميلاً مر بعاً وعدد سكانها نحو ٢٠٠ الفا وعاصمتها سنخيه سكانها نحو ٢٠٠ قض وقيها مدينة بدغورتزا سكانها ١٢ الفاً والتعليم اجباري فيها فكل الذكور من سكانها يجب ان يعرفوا القراءة والكتابة ودخل الحكومة السنوي نحو ١٢٠ الله حنيه لا غير وكل رجالها جود من سن ١٨ الى سن ٦٢ ويقدر عدد جنودها وقت الحرب بخمسين الف مقاتل

اللوطينيا

نصيحة للصناع والتجار الوطنيين

ذكرنا في مقتطف اغسطس تحت هذا الموضوع ان التجار بوصون المعامل الاوربية لتصنع لهم ارخص ما يمكن صنعة كي يزيد رجمهم ولو باعوا ز باتنهم بضائع لا تصلح لشيء وقد انتبهنا الآن لعليل قاطع على محقة ذلك وهو سعر المنسوجات الانكايزية التي تجلب الى هذا الفطر وسائر المالك المثانية فانها ارخص ما يصدر من البلاد الانكايزية متى كا ننا من زنوج الحريقية كما ترى في مخذا الجدول... • وقد ذكر فيه مقدار ما صدر من البلاد الانكايزية من المنسوجات الفعلنية محسو با باليرد ومتوسط ثمن البود منها

نس	į	44	لهنة	ومتوسظ	یرد و	مليون	7017	، بلاد المند	ر الى	الصاد
		٣	ø				٠٧٩٩	- السين	•	
		4 1/2			•		FY7	توكيا	,	•
		44		*			**	مصو		*
		44			•		777	جاوى	ø	
		4 1			•		- 17	جهور ية ارجنتين	ø	
		٣	ø			*	102	جزائر الهند الغربية		•
		۲ ۲	•		ø		177	استراليا		
		4 4			a	*	177	برازيل	d	•
•		٣				all	171	اليابان		•
•		٣	ø	*	•		٩Y	شيلي		•
		77	ø	•	ø		¥¥.	غربي افريتية	•	
		1	#			•	77	بلجكا	ø	•
•		٤	•		•		17	المانيا		
		Y 1		•	g#		70	الولايات التحدة	#	
		44					٥.	حنه ني اذ يقية		

العادر الى هولندا • • مليون يرد ومتوسط ثمنها \ ٣ بنس

فلا مثيل لتجارنا في استرخاص المنسوجات التي يجلبونها من بلاد الانكاية الأتجار المند وجاوى والارجنتين و براز يل اي البلاد التي يكثر فيها عدد الحميج الذين لا يميزون بين السناعة الجيدة والرديئة والهالي غرب افريقية وجنوبها افضل منا من هذا التبيل و ولمراً البضائم التي يجلبها تجارنا من المانيا اسخف وارخص ما يصنعه الالمان وقس على ذلك البضائم التي يجلبها من فرنسا وايطاليا

وعنر النجار انهم يجلبون البضائم التي تروج في السوق فاذا طلب الناس منهم البضاعة الجيدة المتابئة المقالمة الميدة المتينة الفالية النجن جلبوها لم • وهو عنر مقبول ولكنت لا ينني انهم هم الذين تباروا في طلب البضائم الجيدة ولوكانت فالية النجن فيألف الناس مشترى البضائم الخيدة ولوكانت فالية النجن فيألف الناس مشترى البضائم الغالبة كما القوا مشترى البضائم الرخيصة • وحبذا لو وضعوا لم قواعد تمتمهم من طلب البضائم السيفة وانشأوا لم تقابة لتولى تنفيذ هذه القواعد

آيات الصناعة الاروبلان

ان ناموس التغلَّب ناموس عام يشمل كل شيء حتى كان اللغة و فقد حاولنا تسعية هذه الآلة بالطيارة وراكبها بالطيار وعمله بالطيران • وكلة الطيارة اصلح الكلات العربية لانها صينة لمبالغة من طار وقد الفيا كل ابناء العربية منذ نمومة اطفاره وخصوها بآلة تطبر في الهواء على مبدأ الاروبلان تماماً اي بمقاومة المواء ومع ذلك نرى الآن ان كلتنا العربية متبق خاصة بألتنا القديمة المؤي يصنعها اولادنا من الورق والعيدان والساركبة الموائية الموائية الموائية الموائية الموائية الموائية الموائية الموائية الموائية يستمل العربي لان نصراء أقوى منا وقد تمفي سنوات كثيرة قبلا يتيسر لنا صنع اروبلان واحد اما هم فصارت اروبلاناتهم تصنع بالمثات وانشت معاملها في كل بمالكهم • فاذا كتبنا في العالم الوفي السنامة او في السياسة اضطررنا الى مجاراتهم • واما ادباؤنا وشهراؤنا فلهم ان لا يستعملوا الا الالفاظ العربية سوالا دلّ

هذا من حيث التسمية اما من حيث الاختراع والاستعال فالاروبلان اخترُع في

الدرن التاسع عشر وائنن واستعمل في الفرن المشرين وهاك خلاصة تاريخهِ كما وضعها الدكتور البرت زهم رئيس لجنة نادي الطبران في اميركا قال

ان الامور الجوهرية في هذا الاختراع أكثرها انكليزي فني سنة ١٨٠٩ و ١٨٠٠ نشر السر جورج كيلي وصف الطيارات التي صنعها فكانت تطيرمن ابلي التلال المياسلها ومن جانب الى آخر طبراناً منتظماً وحسب قوة انحدارها بالجاذبية الارضية ومقدار الثوة اللازمة لمتاومتها وحلها تطبير

اللازمة لقاومتها وجعلها نطير وسنة ١٨٤٢ نال صموئيل هنسن امتيازاً بطيارة ذات سُطح واحد فيهاكل الصفات الميكانيكية اللازمة للطيران اي الحرك واللوب الدافع والبكر والاسِخمة الحدية والدفة

المكانيكية اللازمة للطيران اي الحرك واللواب الدافع والبكرّ والاجتمة الحمدية والدفة الافتية والسمودية والصدر الحافظ للوازنة · وبعد اربع صنوات صنع رصيفة سترينفاو طيارة ذات سطح واحد تدفعها آلة بجنارية فسارت على سلك معدني اولاً ثم طارت في الهواء مسافة اربعين يرداً · وبني سنة ١٨٦٨ طيارة ذات ثلاثة سظوح تحركها آلة بجنارية ذات رفاصين وتوسّى اجزاءها بالاسلاك المدنية كما فقوسي احزاه الارويلان الآن

وصنع ونهام سنة ١٨٦٦ طيارة المجنعها مستوية وتلاُهُ فيلبس سنة ١٨٨٤ بطيارة المجمنها محدبة وصنع ادر المفرنسوي الدفات السمودية والافقية وكرس النمسوي الطوّافات التي يجري بها الاروبلان على الماء

بها الاروبلان على الماء وقبلما اقضى الفرن التاسع عشر اشير باستمال آلة الغازولين للاروبلان وصنع بلازر للاستاذ لنظي آلة غازولين قوتها ١٢ حصانًا وثـقلهاشة لـبيرة ثم صنع مالملي آلة غازولين توتها ٥٠ حصانًا وثـقلها ٢٠٠ لـبيرة ققط وهذه اول آلة صالحة الطيران وقد صنعت رسومها سنة

١٩٠٠ وتم عملها سنة ١٩٠٧ هذا من تعيث الار بلان نفسهُ إما من حيث استمالهُ فان الينشل طار في المانيا بطيارة نقم في الهواء وتسير على " لم ماثل كاً نها تزلق زلقًا وتبعهُ غيرهُ في بلدان اخرى ولكن هذا

عم ي الحايران لا يني بالغرض والاروبلان الحقيق لا يطهر بسقوط من مكان مرتفع كا الدوع من العليمران لا يني بالغرض والاروبلان الحقيق لا يطهر بسقوط من مكان مرتفع كا فعل المينشل بل بدفع الهواء برفاص تديره أكمة بخار بة وهذا فعله مكسم ولدخلي اولاً وقد طارت طيارة لدخلي ذات السطح الواحد سنة ١٠٠ بضمة اميال وكان الحرك لها آلة فازولين وفي ول المتمرك من تلك السنة فطار باروبلان تحركه آلة فازولين ٥٠ ثانية ونزل الى الارض سالماً وسينغذ ثبت ال

الطيران بمكن فعلاً ومن ثم اخذت هذه الطيارات تزيد القاناً

وني اوائل العام الماضي طار المستركزئس بالمعدواروبلان اي الطيارة المائية فصار الاروبلان نوعين نوعا يجري على الارض و يعليد عنها ونوعا يجري على الماء و يعليد عنة

ولا يزال الاروبلان في طفوليته ومع ذلك فقد بلغت سرعنهُ ١٠٤ اميال في الساعة وركب فيهِ مرة ١٣ نفساً وطار فوق الجبال والجار والاودية باسرع من النسور وسكك الحديد

تنكيل الجديداو تفضيضة بالفرك

ر بد بالتنكيل تمو به الحديد بالنكل كا يراد بالتضيض تموجه الفقة الما التنكيل فيه النه بدر المنكيل فيه ٢٠ جزء امن فيم أن يلبس الحديد اولاً طبقة رقيقة من الخاس وذلك بفركد بجلول فيه ٢٠ جزء امن كبريتات الخاس (الشب الازرق) و ٥ اجزاه من الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) و ١٠٠ جزء من الماه ومتى تموه الحديد بالخاس يفرك بجرة من الحامض الميدوكلوريك من التمكل وواحد من الحديد في ١٠٠ جزء من الحامض الميدوكلوريك (روح الحم) و ٣ من الحامض الكبريتيك وبعد ذلك يفرك بخرقة معلوظة بمسحوق الزنك النام جداً فيكتسي قشرة من النكل و يمكن النا يؤاد سمك هذه القشرة بتكرير العملين الاخيرين

اما التفشيض بالفرك فيتم باذابة كاوريد الفشة في محلول هيبوسلقيت الصودا احد عشر جزءًا من الهيبوسلفيت في ١٠٠ جزء من الماء ويضاف الى هذا المحلول ١٨٠٠ جزء من روح الامونيا ويخلط بها ١٨٠٠ جزء من الطباشير التاع التتي . يدهن ما يراد تفضيضهُ بهذا المزيج و يترك طيد حتى يجف فترسب عليه قشرة من الفضة التقية

جمع برادة الذهب

يهتم الساغة بتصويل ما في دكاكينهم من وقت الى آخر لجم ما يقع فيها من برادة الذهب فيجدون مشقة في جمعها · وقد قال بمضهم الله يمكن جم برادة الذهب بسهولة اذا وضع ما الله في الله زجاجي كبير وصب فوقة بترول حتى يكون صبقة سمكها نحو عقدة فاذا طرحت برادة الذهب في هذا الاناد اجتمت في الحد القاصل بين البترول والماد

صقل الالومنيوم

يجلى الالومنيوم بمجون من الشم والسنبادج ثم يصقل بالروج · و يمكن تليمهُ ايضابالبنزول تنظيف المخاس الاصفر

المسبوكات الصغيرة من المخاس الاصفر تنظف باحماثهاقليلا وتغطيسها في عاول التشادر



قد رأيها بعد الاعتبار وجوب شح مذا المباب أفضاه ترغيا في المارف ولهاضا للهيموالخمياً للاندان . وكن العهلة في ما يدرج فيوعلى اسما يو أمنن براً سمة كاو . ولا ندرج ما محرج صوبوع المنطف ولوامي سهّ الادراج وهنده ما ياتي: (1) المناظر والمنظور مشتقان من اصار رياحد فيمناظر في نظرانه (7) الم للمرض من المناظرة النوسل ان المتاثق ، فاذا كان كانف العادل غيرو عظمياً كان المنترف بالملافواضلم في (7) خير الكلام ما قل ودارً"، فا لمثالات الواقعة مع الانجار استحاد لم المشكلة

سابقية العرب في استعال الجرائد

حضرة الافاضل امحاب المتطف

ذكر حضرة الدكتور شبلي شميل أن أور با ليست أول مخترعة للجرائد في رسالته (ام الجرائد) فتذكرت حكاية كنت قرأتها في (كشف اسرار المخالين) للعلامة الجويري. الدمشق من علاه القرن السابع الهجري في الفصل التاسع منه تنبئ بسابقية العرب على اوربا في اختراع الجرائد مضمونها أن رجلاً اعجميًّا دخل دمشق في زمن السلطان نور الدين محود زنكَى المتوفى سنة ٥٦٩ هجرية ومعةُ الفت دينار بردها وخلطها بالنجم وباعها لاحد المطارين باسم طبرمك خراساني بخمسة درام ثم اتصل بالاعيان واظهر أنه عالم بصناعة الكيمياء وحالف انهُ لا يصنعها الاَّ لملك يحلف لهُ انهُ ينقها على الغزو وغيرم من المصالح التي تعود على المستلين بالخيروكانت الحرب ناشبة في ذلك الوقت بين الافونج والسلطان نور الدين فلا بلغة خبره وارسل احضره وامره بصنم الذهب على الشرط المذكور فامر باحضار اصناف مختلفة ومنها الطبومك المذكور آنفا فحضرت وتولى صنعها احد خدم السلطان حسباً وصف له الاعجمي فاحترآت الحوائم ودار الذهب فصب سبيكة بيعت بالف دينار فلما رأى السلطان ذلك أنبهر وامر بصنعها ثانية فلم يجد (طيرمكاً) بدمشق فاخبر السلطان انهُ بوجد كثير منهُ بغار في حِبال خراسان فليأمر من يحضرهُ لهُ لانهُ لا يتم العمل الأ بهِ فوقع اختيار السلطان على ارساله هو فارسله بعد ما جهزه عال كثير وكتاب الى الامراء الذين يربهم بالحافظة عليه فاخذ ذلك وذهب من حيث اتى قال — وكان في دمشق صاحب جريدة بكتب فيها امناه المفلين فكتب في راسبها

لله السلطان نور الدين محمود رأس المنفلين » فوصل الحجر الى السلطان فارسل اليه يحضر، فلما مثل بين يديد قال أانت فلان الذي يكتب اسهاء المنفلين قال نم وكتبت اسمك واراء ' الجريدة · قال واي شيء ظهر لك من تغفلي حتى تكتب اسمي قال ومن يكن اغفل منك وقد جاداة اعجمي واحتال عليك بالف دينار اخذها من مال السلين زاعما انه بأتيك بالطبرمك فان زحم الاعجمي وجاء به محوت اسمك من الجريدة وكتبت اسمه لانه

لا يكون في الارش اغفل منه فَضحك السلطان وقال اعطوهُ شيئًا ينفقهُ • فصار صاحب هذه الجريدة كما اقلس اخذ جريدنهُ وتوجه الى السلطان وقال له ُ ان الاعجمى لم يأت وهذا امم السلطان مكتوب فيضحك وبأمر له ُ بما ينفقهُ

فأذًا نظرناً ألى هذه ألحكاية نجد اولاً انه كان لاسلافنا حرية في الغول وقوة جأً ش في اظهار الحقائق مع ما كان عليه ماوكهم من الاستبداد

ي بمهور المصلى عمد ما فاقت المستورم من السادس الهجرة وقد ظهرت اول جريدة اور بية . وثانيًا ان مذه الحكماية وقعت في القرن السادس الهجرة وقد ظهرت اول حريدة اور بية . في القرن السادس عشر لليلاد بمدينة البندقية كما اشار الى ذلك حضرة الدكتور شميل فيلم ذلك يكون العرب قد سبقوا اهالي اور با الى اختراع الجراء ، بار بعة قرون او أكثر خامد السيد الطنطاوي

[المقتطف] ان ما تفلتوه أنما يثبت وجود كلة جريدة بالعربية في القرن السادس الهجري واستمالها بمنى الدقتر مثل جريدة الحراج ولكن العرب لم يستعملها بمنى صحف الاخبار ولم تستعمل بهذا المدنى الأحينا انشت صحف الاخبار عندنا في اواسط القرن الماضي وأطلق عليها اسم الجريدة ، ومع ذلك فائنا نرى انه كان يسمح أن يسمى مثل تاريخ الجبرتي جريدة بمعناها المستعمل الآن لو استوفى الشرط الاهم من شروط صحف الاخبار وهو ان تكتب منة نسخ كثيرة وتنشركل يوم اوكل اسبوع ، فاذا امكننا ان تثبت ان العرب كانوا يكتبون الاخبار اليومية في صحيفة و ينشرون منها نسخا كثيرة في وقت واحد ثبت انا انهاكات جرائد بالمنى الذي نفهمة الآن

غني العربية عن غيرها

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت على ما نشرةوه من محاضرة صاحب السعادة احمد بك زكى السكرنير الاول

(او الناموس الاول) نجلس التظار فوجدتها مثل سائر محاضراته حافلة بالفوائد التاريخية التاريخية التاريخية التاريخية التاريخية التاريخية التاريخية التاريخية وهو إنحاء الحطيب الكريم باللائمة على الذين يستعملون الفاظا الرنجية في كلامهم تقد نسب ذلك الى «خور النفوس وضعف المطبيعة والمحلاط الاخلاق ٢٠٠٠ و « التنظم والحذافة »

هذا واني اتذكر انكم كتبتم مرة في باب التمريب ان طاءنا الاندمين كابن سينا وابن البيطار لم يأنفوا من استمال الامهاء اليونانية حتى لما له اسهاء عربية فهل كان شأنهم التبطع والحذالة كمااتنا وانصاف عااتنا وافي ارى الفرنمو بين يستعملون كثيراً من الالفاظ والجل الانفاظ الانكايز يستعملون كثيراً من الالفاظ والجل النونسوية والفريقيين استعملا الوقا من الالفاظ اللاتينية واليونانية والعرب استعملها مئات من الالفاظ الفارسية والاتراك الوقا من الالفاظ العربية والفارسية فهل هو لاع كلهم مئات الطبيمة علم الاختارة النفوس ضعفاة العلميية مفطو الاخلاق بقصدون التنظع والحذائة أو هي سنة الطبيمة وفعيلة الكسر والاستفادة من تعب الغير

ما ضر"نا وقد اخذتا المركبة الاوريية ونشلناها غلى مركبتنا القديمة أن نأخذ ايضا اسمها الاور بي معها ما ضرفا وقد اقتبسنا من الاور بيين السترة والبنطلون بدل الجبة والسراو بل ان تقديس معهما اسميها أيضا ولا ارى أن ذلك يضعف اللغة أو يقمر إيناهما بل ارى أنه بقوي اللغة لانه يزيدها مادة أي الفاظ جديدة للتمبير عن الماني الجديدة و يرفع شأتنا لانه يدا من ان نعتنا خاضة لنا ولسنا عبيداً لها مقدا هو رأي وقد اكون عضلناً وحبداً لو تمكر ما مدادة الخطيب فيين لنا الالفاظ تمكر ما صراح يه وهو اس استمال الالفاظ الاخلاق والتعلم والخدلقة »

اما موضوع المحاضرة بالذات وهو الاستدلال على حضارة العرب عمَّا بقي في اللغات الاور بية من الكمات العربية فما يوجب لسعادة الحمليب جزيل الشكركما السالاور بيين لتلك الكمات لا يدل في رأي على خور تقوسهم وضعف طبيعتهم والمحاطات الحلاقهم بل يدل على صعة صدورهم وعلى انهم يطلبون القائدة ابنا كانت و يستفيدون منها • ويظهر لي ان سعادتهُ من حدًا الرأي إيقاً لانهُ لا يزال يستعمل كلة سكرتير لقباً لهُ مم ان نادينا اللغوي قال ان عندنا كلة ناموس وهي تقوم مقامها

الثال المنظمة

اليوسف افندي او المندرين

أَتَى بشجيره الى القطر المصري من مالطة واشجاره صنيرة وورقه أصغر من ورق غييره من الرق غيره الما و من ورق غيره من الواح المجود وزهره و مشربة غير عاللة بلبه فيسهل نقشيره و وقد أو المنظم عند المالية بلبه فيسهل نقشيره و والمالية وال

وشجرة المندرين انحف من غيرها من اشجار فسيلة الليمون ويلزم لها عناية أكثر بما يلزم لغيرها وهي اصغر من شجرة البرثقال والليمون الحامض قيازم لها مساحة من الارض اقل من المساحة اللازمة لمها • والغالب ان يكون المحسول عليه بتطعيم شجر النارنج الذي عمره مستنان او ثلاث • وبعد سنة يقلع ويغرس في الجنينة والبعد بين كل شجرة واختها ثلاثة امتار ونصف متر الى اربعة امتار

ولا يمثاج المتدرين الى التقليم ولكن لا بد من قطع اليابس منهُ كل سنة · واذا كثر حملهُ في سنة من السنين فالاحسن ان ينزع البستاني بعض اثماره المتراكة

وينضج المندرين قبل البرلقال فيجود في يناير وهو من الاثمار النحيفة فيجب ان يعنى به وقت قطفه · ولا يمكن حفظة وفتاً طويلاً واذا بني على الشجرة زمناً طويلاً بعد نضجه تخلفل اي لفلص لبه داخل فشره من تبثّر مائيته فاتسع قشره طيم · اما خدمته وسائر ما يلزم ازراعك فعل ما قبل عن البرنقال

النارنج

النارنج موجود في كل جنائن الفطر المصري و يمتاز بشكل ورقهِ وشدّة اخضرارهِ وطيب رائحلهِ · ازهارهُ ناصعة البياض طيبة الرائحة جدًّا وثمرهُ مستدير قاتم اللون خشن القشر طيب الرائحة ايضاولية مُن السلم وهو ينبت من البزر و يربّى لكي يطمّ برنقالاً او مندرينا لانهُ شديد النَّوطويل الاقامة تنور جدورهُ في الارض الى عمق كثير

وفي ورقه وذهره وتثره زيوت طيارة تستخرج بالتفطير فيستخرج من الزهر روح النارنج المستعمل في العلب ومن الاوراق الصغيرة والاغصان العلم ية والاتجار الصغيرة زيت آخر يستعمل لتعطير الصابون ومن قشر الثمر الناضج زيت النارنج ، ويسمى الماله الذي يستقطر. مع زيت النارنج بجاء الزهر

_ و يمتع من الفشر مربي النارنج او يجقف ويستعمل في عمل المسكرات وقد يصنع المربى من ثمره الصغير

الليمون الحامض او المالح

زراحة هذا اللجون واسمة في جنائن الفطر ومع ذلك يرد الى القطر مقدار كبيرمن إيطاليا والبلدان المجاورة للجو المتوسط • والمشهور منة صنفان الليمون البلدي وليمون اضاليا والاول ليمون جزائر الهند الغربية والثاني ليمون ايطاليا • وقد زرع الاول في الفطر المصري منذ عهد طويل فتبلًد فيه وذراعة الثاني غير واسمة وهي احدث من زراعة الاول

وشجرة اللجون البلدي شائكة كثيرة الله وع صغية الاوراق وازهاره ُ صغيرة وثمرهُ المخصرة وثمرهُ الحضة في المبد شيءُ الحضر او اصفر صغير مستدير رقيق الله شيء لله شيء المرارة ، وشجرة الاضاليا قليلة الفروع والشوك كبيرة الورق والزمر، وثمرها معتدل الحبم ولكنة اكبر جدًّا من ثمر البلدي اصفر اللون قشرهُ سميك خشن في الغالب ولبهُ اقل عصارة وحموضة من لب البلدي

وبيق الثمر على الشجر البلدي السنة كلها واما الاضاليا فيحمل مرةً واحدة · وتكون اثمار الاول على أكثرها في اواخر الصيف واوائل الحريف مدة الفضيان واما اثمار الثاني في اواخر الشناء واوائل الربيع

ومذان الصنفان يختلفان في طريقة زرعها فالبلدي يزرع من البزر لا من المقل والاضاليا يزرع من البزر ومن المقل وكل منها يمكن الحصول عليه بالتدريخ والتطميم والايصدر شيء من البيون الحامض بل يستعمل كله في البلاد • ويستخرج إلزبت من فشرو ولكن لا يستخرج الحامض الهيونيك من عصارته • وكثيرًا ما يخلل الهيون البلدي و يصنم المرتيم من صقار الاضاليا

اللمون الحلو

يوجد من هذا اللجون صنفان ممتازان البلدي والاضاليا او الكثرى والاول هو اللجون الحجد المجلس المستحد الحجد المستحد والتالي المبتون الحلو المندي والاول يشبه في سجمه وشكانه البرنقال المتوسط الحجم وقدرته خضراه مصفرة صفيلة جداً اتكاد تكون شفافة ولية اييض حلوكثيرالمصارة ولكنة خال من الرائحة والحوضة وينضج باكراً في نوفير . والثاني مستطيل بيضي الشكل له محينان على طرفيه لون قشهر اصفر باهت وليه ضارب الى الصفرة وهو حلو كثير المصار لا حموضة فيه ولا تكمة

والليمون الصيني أو المندي كبير الحجم ولكن زراعثة غير شائمة في القعلر المصري وهو صنفان الاول أكبر من الثاني ولية وردي اللون والثاني لية ابيض وثمر الصنفين كروي وقشره سميك صقيل مر واللب حلو فيه جموضة كنيرة أو قليلة واذا كان حلواً فهو طيب العلم مبرد اما الترنج (الكباد) تتزرع منة أصناف الحمها الترنج البلدي وثمره كبير مستعليل له " حمة في رأسه وقشرته سميكة جداً لينة صقيلة أو خشنة ذات ثاليل وطعمها عطري ولية

قليل مصفر شديد الحفوضة قليل المائية ويصنع من تشرو مربي فاخر وقد انتشرت الحشرات القشرية حديثًا فاتلفت المدنة كثيرة مرر جنائين البرئقال والعيون والمندرين

الجراثيم الارضية ووظائفها

عمليتا النمةن والاختيار – ان اهم التمليلات التي تحصل في المركبات التي في الارض للم حالتين للمسلمة عملتي التعفن والاختيار فالمواد المضوية المقدة أنحول في الارض الى حالتين يحسب كثرة الاكتجين وقلته فعند ما يكون كثيراً نخمول المركبات الازوتية الى اكاسيد عدية الرائمة مثل ثاني اكسيد الكربرت وخامس اكسيد الازوت وماء وغيز ذلك وهذا التغير ناتج عن التعفن اما الاختيار فانة يحصل في المواد العضوية التحللة بعيداً عن الاكتجين فتكون اجداما معقدة التركيب ذات رائحة كويهة آتية من يروتين الكتلة المضوية ومركبات بسيطة هيدروجينية مثل النوشادر والحيدروجين المكبرت وغاز المستنقات (الميدروجين المكربن) وغير ذلك وهاتان العمليتان لا تحسلان في وقت واحد

بل عملية الاغتيار تحصل اولاً داخل كتل المواد الضوية وتأخذ اكتجيبها منها بواسطة جرائيم القليل وتظل كذلك سى يتيسر لاكتجين الهواه اختراق الكنلة وذلك بعد انحلالها فيبعل عمل الاغتيار و ببتدى التعنن فيغير الاجسامذات الرائحة الكريهة الى اخرى صديمة المرائحة وخو يحصل على سطح الكتلة حيث يكثر الاكتجين -- وعملية التعنن غصل بواصطة جرائيم هوائية (aerolio) لا تودّى عملها الاً مع وجود اكتجين الهواء وتستمد قوتها من اخراق الكربوهيدرات على حالة دبال وكال الله مدائدة الكركة بالموائبة مختاجة الم

بُرَّالَ الْكُر بوهيدرات على حالة دبال • وكما الله مذه البكتريا المواتبة عناجة الى الكرار المواتبة عناجة الى الكربومية وهيدرات فعي كذلك نشطل مركبات كربونية عنوية بكي ازوت مثل البروتين نفحولها الى يتون ثم الى نوشادر واحيانًا الى ازوت وكذلك المركبات الاميدوزية نفول الى نوشادر

كما ترى في نخول الدوريا الى كر بونات النوشادر وذلك بواسطة عدة انواع من الجرائيم و يكثر عملها عند ما يكون الهواء حارًّا فيتصاعد الحامض الكر بونيك والنوشادر المسبب الرائحة التي تشم في الاسطيلات · وهذه التغيرات الى النوشادر ضرور بة جدًّا لانها اول خطوة

بي هم چاره مستبرت في سبيل عملية التأزث التي مر الكلام على فوائدها المراجعة الإدرار فق ما مد كار مراجع المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة

اما عملية الاختيار فقصل بعدد كدير من الجرائيم بعضة لا يعيش مع وجود الاكتجين وبعث أي مجوده ولكنة لا يؤدي وظيفتة الأعند ما يقطع - وكل عمليات التأكسد التي تحصل في الارض مثل التغيرات التي تحدثها الجرائيم في المركبات الارشية بكثر حصولها متى وجدت درجة الحرارة المناسبة مع الرطوبة الكافية والمغذاه الموافق كملاح الفسفات والبوتسا ولكن لو زادت الاملاح عن القدر اللازم فانها توقف عملها خصوصا علم الطماه وحموضة الارض فانهما يقللان ذلك العمل

تئبيت الازوت – قبل ظهور عم الكيمياء الزراعية وفهم المزارعين حقيقته كافوا يمتقدون أ ان النبات يتغذى من ازوت الدبال الموجود في الارض كما فقول نظرية دي سوشر ه تأخذ المباتات الازوت من المواد العضوية الذائبة عند امتصاصها » – وتكن هذه الفكرة لم تلبث الأ الفليل حتى صرفت الايجاث عنها الى ما قاله ليبج وهو امكان امتصاص المواد المعدنية الضرورية لتركيب هيكل النبات من الارض والمركبات الكريونية من الجو و بذلك اعتبر الازوت والمواد المحترفة في النبات آئية من المواء الجوي ورأى ان في الباتات قوة اخذ

الازوت والمواد المحرفة في الثبات اليه من الهواء الجوي وراى ال يا المبات وه التحا النوشادر من الهواء الجوي و بذلك يصير الزارع في غنى عن اضافة الاسمدة المحلوية على المركبات النوشادرية

يجلل ويزن المحاصيل التي يزرعها في مزرغاه باتباعه دورة سداسية فوجد ان من الثلث الى التصف من الازوت المأجوذ بالنبات يزيد عما اضافة اليه في السياد ولاحظ است نباتات القصيلة الخيليلة لا يزواد ما تناولته من ازوت الارض عماً بها يخلاف نباتات القصيلة القرنية -- وقد عمل عدة تجارب في معملي فجث عن معرفة مورد الازوت قصار يزن انواعا عنبلقة من البزور مع معرفة نسبة الازوت الذي فيها ثم يزرعها في ارض خالية من الازوت وضية بالمواد المعدنية اللازمة لنم النبات واعلى بتنقية المواء الحيط بالنبات من غاز الموشادر وكذلك بخلو ماء الري منة ثم بعد نفج النباتات حالها وحل الارض لمرفة مقدار الازوت فيهما واضاف ليمض النباتات اسمدة ازوتية فكانت التنجية في جميعها عدم ازدياد مقدار الازوت في النبات والارض عن المقدار المضاف في السياد

وهذه القيارب مطابقة تماماً لما عمل في روته مستد فالتنبعة كانت في الجميع ان نسبة ازدياد حجم النبات في نسبة مقدار الازوت المضاف ومن هنا تبين فلباحثين ان يس فلنبات وين المواء فوجهرا مجهودا تهم فع عنبات الطبيعة علهم يهتدون الى ما اعيتهم معرفته فتوسلوا بمد ذلك الى الحقيقة المدودة وهي الكاتنات الحية التي في الارض فاخذوا يماون مع الطبيعة خطوة خطوة حتى تأكدوا ان البكتيريا هي عامل ازدياد كمية الازوت في الارض والنبات وقد اكتشفوا في الارض انواعا كديرة من الجرائيم يقسم احدها يحسب علم الى قد مدين (الاول) بعيش على حالة انفراد في الارض و (الثاني) يعيش داخل عقد موجودة في نباتات الفصيلة القرنية

(١) الجرائيم المنفردة التي ثلبت ازوت المواء — اذا جمعاً مقداراً معيناً من اوراق اي نبات وتركناها معرضة المبواء مدة سنة ثم وزئاها بعد هذه المدة نجد انها فقدت جزءا من ثقلبا الاصلي وذلك لتبخرها جها من الماء ولكن اذا حللناها في حالتيها نجد انها في الحالة الاخيرة قد تضاعف مقدار الازوت الاصلي فيها وعلى هذا المثال يحصل في الارض البائرة اي ان نسبة الازوت في الارض اذا تركت بدون زرع ترتفع وذلك غلمي لا عن نموكائنات حية كثيرة الانواع اختصت بتثبيت الازوت ومن هذه الانواع جرثومة توجد مع جرائيم التعفن وظيفتها لثبيت ازوت الهواء وحفظة في الارض وام هذه الجوائيم جرثومة كبيرة المجمع بالسبة الى بافي الجرائيم وتسمى ازوتو بأكثر لها مميزات ظاهرة خاصة بها دون بافي الحبائيم وظيفتها نعرب التجربة الاتية اعن كتاب تغذية الحيوان والنبات للسنزهول) الجرائيم وظيفتها نعرب التجربة الاتية اعن كتاب تغذية الحيوان والنبات للسنزهول)

٢ . • فوسفات البوتاسيوم ١ . • كبريتات المنيسيوم

ا رقع كاورود الصوديوم

ثم تُذَبِ ذَكَ في الرّمِن الماء ونفيف البه تقطأ قلبلة من محلول الكلورور الحديديك ونشع نحو مائة سنتيمة ركحب من المحلول في زجاجات يضاف الى كل واحدة منها جراممن المجلوكوز ونسف جرام من كر يونات الجير وبعد ذلك نسدها ونستمها بتسعينها الى درجة غليان الماء لمدة ساعة او ما يقرب منها ثم تفرك زجاجة او اثنتيني بدون اضافة كر يونات الجير فاذا اضغنا علوماً من الجراثيم الى هذا الوسط غير الازوتي نجد ان الفادرة منها على اخذ ازوت الحوام تعيش على حافة سكون كالشيء الميت لان البكتيريا التي تعيش على المأكبة على المؤوت على المؤوت على المؤوت على المؤوت على المؤوت المؤوت على المؤوت المؤوت على المؤوت المؤوت على المؤوت المؤوت المؤوت المؤوت المؤوت المؤوت على المؤوت المؤوت

والعدد الباقي من الزجاجات بضاف الى كل منها مقدار جرام من التراب وتوضع في على دانى مظلم لتفريخ الجرائم التي في التراب كالمعتاد — وبعد اسبوع او عشرة ايام تخفن الزجاجات فالموجود في سلينها أزوتو باكتر فان السائل الذي فيها يرى منطى بطبقة سمراء ويرى فيها جملة فقافيم غازية — أما الزجاجات الحالية من كر بونات الجبير فلا ثرى فوقى سائلها تلك الطبقة السمراء ولا الفاز الأ اذا كانت الارض نفسها غنية بكر بهنات المعر

ما ثلباً تلك الطبقة السمراء ولا المناز الآ اذا كانت الارض نفسها غنية بكر بونات الجير مون مون واذا حللنا علويات الرجاحات فجد فيها جائباً من الازوت بكون غالباً بسبة ثمانية ملى جرام ازوت مكون غالباً بسبة ثمانية ملى جرام ازوت مكون غالباً بسبة ثمانية ملى جرام ازوت مكون غالباً بسبة ثمانية المن جرام ازوت مكون كذلك بودي وظيفة المادة المازتو باكتر ولكنة كذلك بودي وظيفة المادة التي توكسد او غنرق لتمكن الازوت المفردمن المحول الى مركبات ازوتية والازوتو باكتر ول عام و ثمانية المادة عامل قوي مؤكسد فالماز المتسلير في اول نموه في الرجاحة هو ثماني أكسد المربون وفي الثماء عمل التأوت باكتر ومنتشرة في اغلب الازوت الموجود يصير في حالة الحاد ، فجرثهمة نافعة كالازوتو باكتر ومنتشرة في اغلب الازوت المركب كالازوت باطوء والملك في الارض دائماً غنية باعطائها ما غناج في من الاحمية بمكان يستمق الالتفات وذلك بجمل الارض دائماً غنية باعطائها ما غناج اليه من الذاء كالكسوم والفوسفور واليوتاسيوم والموديوم الأ أن الاخيرين ليسا اليه من الذاء كالكسوم والفوسفور واليوتاسيوم والموديوم الأ أن الاخيرين ليسا ضرورين للازوت باكر كباقي الكائنات الحية وكذلك المركبات الكربونية كمايا الباتات ضرورين للازوتوباكتر كباقي الكائنات الحية وكذلك المركبات الكربونية كمايا الباتات ضرورين للازوتوباكتر كباقي الكائنات الحية وكذلك المركبات الكربونية كمايا الباتات

ويوجد في الارض نوع من المخاوقات الدقيقة تسمى بالنباتات الطحليية كان يظن منذ للاثين ماما أن فيها فوة تثبيت الازوت وذلك قبل اكتشاف جرائيم التثبيت لمساحبتها بعضها لمعض وتقديم الاولى (المحليية) الثانية الغذاء بتشياما المركبات الكر يوهيدرائية وبذلك تزواد نسبة تثبيت الازوت بجرائيم التثبيت وعملية التثبيت لا تحصل الأعند درجة حوارة محدودة فيقف عملها تحت درجة ١٠ من مقياس منتجراد وكذلك يجب مراعاة مدم تشبع الارض بالماء فقند ما يزيد مقدار الرطوبة عن ١٥ في المائة ببطو عمل الجرائيم لان المائة عدم مرور الهواء على حرئيات الارض ستأتي البقية احمد عنار

كبر موسم القطن يقلل ثمنة

يشكو الاميركيون من ان كبر الموسم بقلل ثمنه وقد قالوا ال الموسم الماضي بلغ ١٦ مليون بالغ ١٦ مليون بالغ والذي قبل هذا عشرة ملابين بالة ولكن ثمن الموسم الله يقبل الله عشرة ملابين بالة والدي قبله ثمانية في المئة وزاد على ثمن الموسم الذي قبله ثمانية في المئة ، اي ان القلاح الاميركي تمب حق حصل على موسم يزيد ثلاثين في المئة عن الموسم الذي قبله فكانت التتبجة ان ثمنه نقص ثمانية في المئة عن الموسم الذي قبله فكانت التتبجة ان ثمنه نقص ثمانية في المئة عن الموسم الذي قبله ثمن الموسم الذي قبله من المناسم الذي قبله من المناسم الذي قبله من المناسم الذي قبله المناسم الذي الدين المناسم الذي قبله المناسم الذي الديناس المناسم الذي المناسم الذي الديناس المناسم الذي قبله المناسم الذي المناسم الذي المناسم الذي المناسم الذي المناسم الذي الديناس المناسم الذي الديناس المناسم الذي الديناس المناسم الذي المناسم الذي المناسم الذي المناسم الذي المناسم الذي المناسم المناسم الذي المناسم المناسم المناسم المناسم المناسم المناسم المناسم المناسم المناسم الديناسم المناسم المناس

ويود الاميركيون ان يمكنوا من التحكم يوسمهم حتى لا يزيد على المقطوعية ولكنهم يخافون ان يقالوا مساحة الارض التي يزرعونها وتعرض القطن أفّات جوية فتتلف جانا كبيراً منه كا يحدث احياناً فلا يعود قطنهم يكني القطوعية فيفاو القطن كثيراً ويكون ذلك دافعاً لنيره على الاهتام يزرع فتتسع زراعية جدًّا ويعود ذلك بالفسر طيهم ، فهم يراعون الاحوال ويقالون زراعية مرة ويزيدونها اخرى حتى يرى كل من يقصد مناظرتهم انهم يستطيعون ان يكثروا زراعية الى حد الا يتى رجح لفيره من زرعه

والاراضي التي يمكن زرعها قطنًا في اميركا واصعة جدًّا فيسهل عليهم ال يضاعفوا مساحة ما يزرع منهُ الآن ولكنهم لا يفعلون ذلك لقلَّة العالى عندهم وغلاء الاجور وخوفًا من هبوط السعر كثيرًا بكثرة الحاصل فلا خوف من ان يرتكبوا الشطط ويزيدوا مساحة ما يذرع من القطن زيادة فاحشة ولا خوف ايضًا من هبوط الاسعار هبوطًا مستمرًّا

مقطوعية معامل النزل

اثبتت جريدة البصير لغرير جمعية غزائي الفطن عن مقطوعية معاملير في صنة الفطن الماضية التي نستمي في ٣١ اغسطس وذلك بالبالات وهي كما تري في هذا الجدول

	-				
	اميركي	هنادي	مصري	عضلقب	المجنوع
الولايات المحدة	··· N70	_	_	_	··· 170
انكفرا	777777	7970Y	FT1AF1	1.04.4	7770177
روسها	174030	1777.1	YFFel	ATFA971	1.60.AJ
المانيا	3750771	111377	1.747	7475.	1.7YY7.1
المند	79005	1012 41	1.05	1110	17001
اليابان	41015	41-575	T-010	12075.	1721471
فرنسا	4-2017	ATOTA	YTYTY	ry-\r	7,3,44,6
النيسا	788415	17577	75077	LLL.	17£ - 17
ايطاليا	717171	131/1/1	11150	11071	JITY1.
اسبانيا	LY871.	177-1	1051-	1-127	412Ae+
الكيك والبرازيل	£7.7	-	tYo.	TETT11	LEALY
الجيكا	17171	7-114	177	184	787377
كسا	111770		205	F	110114
سويسرا	097.7	FAFE	[0] IT	TTA1	178.1
هولاندا	75175	MIT		L-66	ALAIY
اسوج	YPTFT	2,XYO	174	11	YAYEY
البورتغال	0.77.	1.5	٠٨.	107A+	7792.
الدنمرك	72727	177		ξYΓ	10150
لروج	177	A15		r-1	1.440
تجبوع سنة ١٩١١ -	1710477.1	7777117	Y-1110	1.00415	1147171
ا؟ آغيطس ١٩١٠ -		1757715	178455	1351738	17411-7-
ا۲ اغسطس ۱۹۰۹-	111201741	71 1727	777077	OTAITO	17.4.011

فيرى من ذلك ان مقطوعية المعامل بانت في العام الماضي نحو عشرين مليون بالة او اكثر من ذلك لان ليس في هذا الاحصاء ما اخذته اميركا من القطن المصري مع انتها اخذت منة ٨٨. ٣٣٨ قنطاراً فاذا حسيناها بالات وكل بالة خمسة قناطير كالبالات الاميركية بلفت ١٣ ١٨٧ بالة · وقد بلغ الصادر من الفطر المصري الى كل البلذات ٧٣٤٧ ٢٣٣ نشطارًا او ٩٦٢٧٧٣ بالة مصرية واذا حسبناها بالات اميركية بلغت ٤٤٤ ١٤٤٩ بالله لا ٧٠١٩٨٨

وتقل البصير ايضًا عدد المغازل في كلّ من هذه البلدان وهوكما ترى في هذا الجدول ويليه المخزون في المعلمل بالبالات حتى آخر اغسطس

المجبوع	عدلف	مصري	مطي	اميركي	مدد المازل	
47.76	LIALL	YEETA	1-457	172037	27 . A 1 400	انكلتما
የኅ ለየ • ለ	102-5	T>1/7	77210	17XY1	1-750765	الماتيا
771890	1.4 OF 1.	117-7	2000	90124	м	ووسها
73,5701	440.	11711	37059.	19-12	γξ	فرنسا
17117k3	747	410	£F-7FF	7288.	7110712	المند
1Y+A+Y	€0 0	7- A7	17010	11107	4717970	العبا
144114	F1	£1YA	414-1	18181	₹ 0Å•	ايطاليا
11101	1707.	710	_	1.11	Γ 1····	المكميك والبرازبل
47174	7202	102.	EIAF	4.1.8	77	اسيانيا
112770	31071	አ _የ ገኒ	377027	١٢٥٨٤٢	711117-	المايان
FIEFA	01.	Ytel	λΥγ	11-1-	12.1604	سويسرا
0.41.	777	1-1	71 ekT	וואזר	3017471	علبيكا
1172	1	TYT	YFO	1-722	011777	اسرج
Yerr	140.	гд.	41.	₽\$Ą+	€4	البورتنال
1.450	777		FIYA	3.38	104401	مولاندا
1277	150		_	1771	28598	دنرك
FIAT	1.0		787	12,12	Vro7V	نروج
AY1			_	AY 1	4.414	الولايات الخفة
11111	170	147	_	11713	7 P 70 0 A	كندا
.3017X7	7.4529	17 .To	1.24 03	T- 1110	14-7971-7	المجبوع
T119-05	ELMT0	15.6A.15	1-7211	1110711	164144401	
1017YA7	14170.	HYPLL	110415	וורארו	177742771	ا۴ اغيطي سنة ١٩١٠

وواضح من هذا الجدول ان انكلترا واميركا أكثر البلدان منازل لفزل الفطن وانوالاً لشجه ولتلوهما المانيا فروسيا وفرنسا وهرّ حرًّا وان مجموع ماكان في معامل الفطن في اول

نهقير ١٩١٢

ستمبر الماضي نحو اربعة ملابين بالة اي نحو خمس ما تنزلهُ المامل في السنة او ما يكفيها . شرين ونصف شهر · وقد زاد هذا المخزون عماكان في العام السابق والذي قبله ُ بسبب كرالمومم الاميركي ولكن يظهر من الجدول السابق ان المعامل قطعت سيف العام الاخير مَلِيو فِي بِاللَّهُ زِيادة عَمَا قطعتهُ في العام الذي قبلهُ فاذا لم يزد موسم اميركا الحاضر على ١٤ ملهن بالة قل ما بني في المعامل في آخر سنة اقتطن الحالية فيعاد سعره وسعر الموسم المتبل



مصر الحاضرة L'EGYPTE D'AUJOURD'HUI

هو كتاب حافل بالقوائد الاحصائية والاقتصادية عن القطر الصرى وضعةُ حضرة الكونت قريصاتي باللغة الفرنسوية وضمنة كل ما تهم مع فته الباحث في احوال هذا القطر كجنرافية مصر وانواع تربتها ومزروعاتها والفصل الذي يزرع فيه كل منها ومساحة مايزرع منةُ ومتوسط غلته وثمنها وتفقائها وصادرات البلاد الزراعية وعدد السكان وتوايده المستمر منذ سنة ١٨٠٠ الى سنة ١٩١٠ ومقدار ما يوجد منهم في الكياومتر المربع ونسبة ذلك الى ما في البلدان الاوربية من عدد السكان · واحوالب البلاد السياسية والمالية والتضائية والتجار بة وثبوت سياستها وثروتها ومقدار ديون الاهالى الى غير ذلك من المواضيع التي تلذُّ مطالعتها وتفيد

ومًّا عثرنا عليهِ من الخطإ الدوائر التي دلٌّ بها على نسبة ما تأخذهُ البلدان الحنلفة من القطن المصري قانةُ حسب ان اقطار الدوائز نقوم مقام مساحات سطوحها فعبَّر عَمَّا تأخذهُ انكاترا بدائرة قطرها ستة منتيمترات ونصف منتيمتر وعًا تأخذه فرنسا بدائرة قطرها ١٢ مليتراً كأنَّ انكلترا تأخذ اكثرتمًا تأخذهُ فرنسا ثلاثين ضعقًا والصحيح انها اخذت في العام الماضي ٣٠٣٤ ١٢٦ قنطاراً وفرنسا اخذت ٥٣٥٥٢٥ قنطاراً اي آكثر من صدس ما اخذته انكلتوا

وهذا الخطأ من قبيل السهو فلا ضرر منة ولكن الحطأ الذي اضرً القطر المصري وسيضر مُ كثيراً هو الجدول الماون في الصورة الثالثة عشرة على الصفحة ١٩٩ حيث تو بلت الهيمون المقارية المصرية بالديون المقارية في بلدان الحرى على ضورة "تقتع الاوربي ان اطيان القطر المصري تحشدل اربعة اضعاف ما عليها من الدين فيتهافت الملليون على ارسال اموالم الى القطر المصري ويتهافت سكان القطر على استدانتها فتكون التنيعة انهم يستغرقون في الدين و يفقدون اطيانهم

فقد ذكر في هذا الجدول ان نسبة الديون المقارية الى قيمة المقارات في البلدان التالية
 هى مكف

• في المئذفي الدغرك
 • • • • انكلترا

ه ۲۰۰۰ رومې در مس

٣٧ ٠ ٠ ٠ نوج

Link! - - - PY

٧٠ ٠ ٠ الح

١٧ - - الولايات المقدة

Ulbs - - - 17

۱۱٫۱۶ - - الارجنتين

۱۰٫ ۰۰۰ اسانا

13,1 - - - مصر

فاذا سلما بعجة هذا البيان في الدنموك وانكاترا وروسيا الخ فافتا لا نسلم بسحته في القطر المصري لان دين الحكومة المصرية واقع اكثره على الاطيان اذ ليس لها مورد آخر لا يفاء فوائد وغير ربع الاطيان وكذلك ايراد الحكومة المصرية بمثابة فائدة دين واقع على الاطيان لان ليس السكان ايراد آخر يعطونة منة ، فالدين العقاري المعروف البنوك كان ٤٤ مليون جنيه في العام الماضي او ما قبلة ودين الحكومة ٩٥ مليون جنيه يخرج منة ٢٥ مليون جنيه نجمل واثدها الاطيان ، ثم الناس العراب وعد منه الرسليان ، ثم الناسرائب وهي خمسة ملابين ونصف من الجنيهات يجب السيحسب منها اربعة ملابين

مغملة الآن الديون التالية

0.4

ونصف مليون بمثابة فأئدة دين على الاطيان لانها من الضرائب التي لا تُحَمَّلُها الاطيان في بلاد اخرى . وهذه تساوي فائدة مئة مليون من الجنهات فكأن اطيان القطر المصرى

٤٤ مليون جنيه البنك العقاري وغوه من البنوك

٧٠ مليون حنيه من دين الحكومة المصرية ١٠ مارون حديدة المارون الجمالا الدارون الفاقعة المارالات

١٠٠ مليون حيه مقابل زيادة ضرائب الاطبان على مثلها في البلدان الاخرى

والجلة ٢١٤ مليون جنيه وقد حسب الكونت قر يصاتي ان ثمن اطيان القطر الممري نحو ٥٧٧ مليون جنيه · وغير نخالفه في ذلك لان قيمة حاصلات الاطيان في السنة نخو سبعين مليون جنيه (لاستين

وغن نجالته في ذلك لان قيمة حاصلات الاطيان في السنة نحو سبمين مليون جنيه (لاستين مليونًا كما قدَّر) يذهب منها كل البرسيم والتبن والشمير والنول طفًا للمواشي التي تستخدم في انزرامة و يذهب منها المذرة والتمح والارز والبصل والبقول طعامًا للفلاحين وعيالم الذين يعملون في الزراعة فلا بيق الأً ثمن القعلن و بعض ثمن السكر والبصل • ولا بدَّ من الـــــ

ملاوي في مول عند الثمن في مشترى الثياب للفلاحين وعيالهم ويقعب منها ايضا ثمن المخمسة الذي يجرق المري واجرة الاسطوات والنقراء فلا بيق حقيقة من ثمن الحاصلات الزراعية الذي يجرد على مصاريف الزراعة الأتم نحو ٢٤ مليون جنيه فاذا حواتاها الى راس مال بلغ

التي تُزيدً على مصاريف الزراعة الآ نفو ٢٤ مليون جنيه فاذا حولتاها الى واس مال بلغ اربعمة مليون جنيه لا غير و يكن الوصول الى هذه التبيعة على طريقة اخرى وهي ان عدد العاملين بالزراعة في

القطر المصري غو مليونين ونصف وكل معيشتهم منها فاذا حسبنا ان متوسط اجرة الواخد منهم ثلاثة غروش في اليوم بلغت اجرتهم في السنة ۲۷ مليون حديد اضف الى ذلك علف مواشي الزراعة من اليوسيم والقول والشعير والتين وثمن الخيم والشحم والزيت وعمّال آكات الري فيكون الجيموع ٤٦ عليون جنيه على الافل فلا بيق من صافي ريم الاطيان الاً ٢٤

مليون حييه فيكون تمنها نحو اربع مئة مليون فكان الدين الذي على الاطيان او الذي تلتزم بإيفاء فائدتهِ سنويًّا بيلغ اكثر من٣٥ في المئة من ثمنها ، وعليه فعي مديونة اكثر من كل عقارات الجلدان الاخرى ولا تحدمل

ان يزاد دينها على الاطلاق بل لا ندري كيف ثقوم بايفاء الدين الذي عليها الآن وان قيل لماذا لم تخسبوا ديون بقية المالك على عقارات شعوبها قلتا ان لبقية الشعوب ابواً اخرى الرزق توفى منها ديون حكوماتهم ونفقاتها اخصها الصناعة والتجارة وحسبُنا ان دخي النفس في الكاترا نحو ار بعة وار بعين جنيها في السنة ودخل النفس عندتا اقل مؤستة جنيهات فالجنيد الذي يدفعه المصري لحكومته في السنة الثقل عليه من اربعة جنيهات يدفعها الانكليزي لحكومته والمصري يدفع ما عليه من ربع اطيانه واما الانكليزي فن يجيهاعبه وتجارته وربع امواله المشغلة في المسكونة وقس عليه الفرنسوي والالماني وغيرها تعسبي اسحاب البنوك المقاربة ارئب يعتبروا هذه الأمور ولا يسموا لتحميل المقارات المصرية فوق ظافتها

وكتاب مصر الحاضرة جريٌّ بان يطالعهُ كل من يعرف الفرنسوية سيَّغ هذا الفطر لكنْرة فوائدو فنشُكر لحضرة الكونت قريصاتي على هذه التحفة النفيسة

رواسب الصودا في مصر

Natural Soda Deposits in Egypt, by A. Lucas, F.I.C.

هو رسالة وضعها كياوي مصلحة المساحة المستر لوكاس في وصف وادي النطرون وما فيه من الرواسب الكياوية كالنطرون والحلح ونخوهما

والتطرون مركب من كر بوتات الصوديوم وبي كر بوتاته و يخالطة غالباً في بم من كاوريد الصوديوم و كبريتاته والرمل والحاين واكسيد الحديد وكر بوتات الكلسيوم و كبريتاته ووادي النظرون منفض من العجزاء في الجهة الغربية الشيالية من القاهرة يسفل قاهه من سطح بحر الروم نحو ٣٣ متراً فيه الآن ست بجيرات كبيرة ونجو ه ابحيرة متفاوتة السغر يهف أ كثرها صيفاً وكانت بجيراته متصابة بعضها بمعض في الزمن الغابر اوكان فيدبجيرة واحدة وماه هذه الجيرات متفاوت في ثقله النوعي من ٢٠٠ و ١ الى ٢٦٠ و في المتر منه من ٢٢ غراماً من كوريد الصوديوم الى ٣ غراماً من كوريد الصوديوم الى ٢٩ غراماً من كاوريد الصوديوم الى ٢٩ غراماً من كبريتات الصوديوم الى ٢ غراماً من كاوريد

معلوميوم على مراد ولل من المواقع المائة يختلف مقدار ما فيه من الاملاح باختلاف شهور السنة فيزيد في بمضها حتى ببلغ أكثر من اربعة غرامات في اللتر ويقل في البمض الاخرحتى ببلغر اقل من ثلث غرام في اللتر

وقد جاء في آخر هذه الرسالة ان شركة الصودا استخرجت من وادي النطرون في العام الماضي واصدرت من النطرون ما ثمنة ٤٠٥٠ حنيهات ومن الصودا الكاوي ما ثمنة ٩٦٦٦ حنيها عدا ما استعمل في مصر لعمل الصابون

المندسة الفراغية

هو مقرَّر السنة الرابعة الثانوية في قسم العلوم بالمدارس المصرية اللهُ حضرة ميشيل المندي ظريفه مدرس الرياضة بالمدرسة السعيدية الثانوية مستعينًا باحسر_ الموَّلثات الانكليزية والفرنسوية وذيهُ بجدول يشمل الاصطلاحات الخاسة باللغتين الانكليزيُّةُ: والفرنسوية والحق قواطمهُ مِثمارين كثيرة

وما دام تعليم العادم قد انتقل الى العربية فيحسن بالمترجمين والموّلفين ان يدودوا الى المصطلحات العربية القيدية التي وضعها مترجم كتب الخليد و وارخميدس واباوليوس او بعتمدوا على نوع واحد من المصطلحات الجديدة التي توّدي المنى المراد ، فاانا تقرأ بعض قراء هذا الكتاب فلا تكاد نفهمها لغرابة مصطلحاتها وتراكبها كقوله « المساحة السطية المجانبية لمغزوط الدوران الناقص تسادي حاصل ضرب نصف مجوع عيطى دائرتي القاعدتين في الفيلم المائل » فان كمّلة عزوط الدوران الناقص مبهمة اذ تحسب فيها كمّلة الناقص لعتا لكمّلة الدوران ، وقد عبَّر الدكتور فان ديك عن مده القاعدة بقوله « لامتملام مساحة السطح المحدب لمغزوط ناقص قائم المرب نصف علوم المائل في مجلم عيطي طوفيه » فهذا السطح المحدب لمغزوط ناقص قائم المراد

رواية روح المصور

اخثارها الدكتور علي بك البقلي من بين الروآيات الفرنسوية الكشيرة لاتهُ رآها تممُنوي طي بحث مهم في الاخلاق وتأثير الاعتقاد وما يفقي اليهِ الانتهاس في الملذات والشهوات

من اماتة النفس واخراج الانسان من طور الانسانية الى حضيض التوحش

والرواية حسنة الاسلوب محكمة التمريب وكنى شهادة لها الن مؤلفها المسيو جورج هونيه ومترجمها الدكتور علي بك البقلي • ولكن ورقبا وطبعها سقيان

الاسلام والاصلاح

نفر يروسمي رفعةُ السر رئشرد وود قنصل الكائرا الجنرال ووكيلها السيامي في تونس الى ناظر خارجية حكومته ونشرتهُ الحكومة الالكايزية في الكتاب الازوق سنة ١٨٧٨ وقد ترج حينلله الى العربية ونشر فيها ثم اعاد طبعهُ حضرة محب الدين افندي الحمليب بعد ان نقمةُ والحقةُ بترجمة المقالة التي وضعها رفيق بك منامي في تاريخ الجندبة العثانية ونقرير السر رئشرد وود قوي الحجة ناصع البيان واذا كان نجاح الام متوقعًا على اوامر دينها ونواهيه من حيث الامر بالمعروف والنهي عن المنكر وجب أن تكون المالك الدين المالك الدين المالك الارض واقواها واغناها ولكن هل يختلف اثنان في أن اليابانيين الذين المهنوا بالامس من حضيض البريرية قد صاروا أقرى منا والح وامهر وديانتهم وثنية ، أو هل يختلف اثنان في أن الانكبيز والفرنسوبين والالماليين والخماسين ارقى منا واقرى واغنى واعم وامهر ، ولا تدري ماكن يقول واضع هذا التقرير منذ بضمة اعوام حيناكان محك المبرسفور يغتذي بلحم إبناه السلطنة ابيق على قواهي « أنه قد حدث ما يكفي لفتح طريق صالحة لان تسلكها دولة ذات بجلس شوروي »

التقريظ والانتقاد

يظن قوم ان وعظ الوعاظ وفتاوى المفتين تصلح البلدان والسكان فليفعلوا وعسى ان يفلحوا. ولكن الذين درسوا تاريخ العمران يرون ان للارثقاء الادبي والمادي اسباباً كذيرة قلم تخطر على بال الوعاظ والمفتين وان لورد كروم، افاد مصر في بضع سنوات آكثر بمَّا افادها عماؤها ووعاظها في قرون

امتيازات الجاعات السيحية في المالك العثانية

رسالة كتبها ستافروس فوتيراس عور جريدة النيوفرغوس اليونائية التي تصدر سيف الاستانة وعربها عن اليونائية الاستاذ غطاس قندلفت مدير المدرسة الاكابركية في البلد، وقد اورد حضرة الكاتب نص العهدة التي بقال ان الامام عمرين الخطاب اعطاها البطريرك صفوونيوس الاورشلي عند افتياح بيت المقدس سنة ١٣٧٧ لايلاد وقالب ان أستنها الاصلية مكتوبة يخروف كوفية ومحفوظة بين اوراق دير الروم في الفدس الشبريف ولا ندري ما هو الدليل الذي يشجه حضرة الكاتب او غيره من الذين يدعون وجود السحة الاصلية من هذه العهدة على صحة دعواه م لكر الشك في صحة وجود النسخة الاصلية لا ينفي ما تعهد به خلفاه المسلين للمسيحيين في ازمنة مختلفة بما لا يزال معمولاً به الى الآن وفي الرسائة بحث تاريخي مسهب في امتيازات المسجيين في المالك المثانية مؤيد بقول على بالشا في نفر يرو الدول العظمي سنة ١٥٥٥ حيث قال «ان وظيفة البطاركة قد جمت على بالله المدنية ودبية بنوع انه يمكن ان يقال انه في ما عدا السلطة المدنية التي نتولاها الملامية فشوون السيجيين وعاكمهم وتدبير احوالهم مودعة لسلطة مسيحية لا لسلطة العلامية »

نفينا هذا الباب مدا أوّل انشاء المتعلف ووهدنا أن مجيب فيو مسائل المتتركين الني لا تخرج عن دامئ بحث المتنطف و يشترطهل السائل(١) أن يضي مسائلة باسمة والقابد وعمل اقامته امضا وإنجا (١) إذا لم برد السائل التصريح باسمو عند ادراج سؤالو فليذكر ذلك لعا ويمين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم يدرج السرال بمد شهرين بن ارسالو المنا فليكروهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آ غرنكون قد اهلاه لسب كانب

(۱) الرعوية الانكليزية دمشق و تاصيف افتدي داود عدره و

اخبرني احد اصدقائي ان غير الأنكليزي اذا استأج غرفة في بلاد الانكليز مدة ثلاث اذا طلبناه معمو باطلبنا بالثين سندات وسجلها في الحكومة يعتبركا أنه ساكن

في ملاد الانكليز فيحق له بعد ذلك ان يدخل والا فما هي الملم بقة أدخول غير الانكليزي

في التابعية الانكليزية ج · بيجب ان يقيم خمس سنوات في

بلاد الكابزية وحيثاثه يحسب مرس رعايا الانكايزما دام في بلادم ولكنة لا يعدمن

رعاياه إذا عاد إلى بالادر التي كان من رعاياها الأ اذا اخرحته بلاده من رعوبتها او اذنت لهُ في انتخاذ رعونة اغرى

. (۲) الماد الكلوى

في العدد السادس من الحلد الاربعين من المقتطف الفوائد التي حصلت بالتجربة من ذلك فنرجو ان تخبرونا ما هو القول الفصل استعال نترات الصودا مهاداً للذرة والقمع أ في ذلك

ا فنرجو ان تذكروا أنا عنوان الشركة التي تبيم بترات الصودا في القطر المصرى وكم يساوى الكياد وهل يمكن تصدير شيء منة الى سورية

ج ٠ ان كثيرين بيمون السياد الكياوي في القطر المصري ومنهم الجمية في التابعية الانكايزية قبل ذلك صحيح الزراعية الخديوية • وثمن المئة كيار مئة وخسون غرشا مصريًا او غو اربعين فرنكا وأذا خاطبتم في ذاك حضرة عبد الحيد بك اباظه مديرا لجمية الزراعية بمصر اوحضرة

الامير وديم شهاب في الفيوم علتم منعما ما تطلوته

(7) Par ج جا ، میشیل افندی مقبر ، حصلت مباحثة بيني وبين الممض في الاقدار وتأثيرها في اعمال الانسان فالبعض اثبتها والبعض ومشق و احد ارباب الزراعة و ذكرتم أنفاها قائلاً أن عقل الانسان هو مصدر كل عمل في حياته واعماله ولا دخل للاقدار في

مذ الآلة Messrs. W. Mansfield & Co. 21 Creewood Buildings Brunswick St. Liverpool اما نَحْن فرجح ان هذه الآلَّة لا تدلُّ على شيء وات مستعملها يصيب بفراسته

> واختباره ان اصاب (°) المل الى ألشر

بغداد . رزوق افندي عيسي . لاذا عَنع الطبيعة البشرية الى فعل الاثم أكثر ماً تجنع الى فعل الصلاح

ج ، لا بدُّ من الكم تسألون عن التعليل العلى لا الديني قالتعليل العلى ان ما نحسية اثمًا الآن لم يكن اثمًا في كل الازمنة والاحوال كما هو الآن فقتل رجل لاغتنام ما عند، اثم عندنا ولكن شرائع الحروب تجيزه في احوال كثيرة وقد كان جائزاً شائماً عند المتوحشين ولولاه ما يقي من كان اشد

قوةً اوحيلةً وقس على ذلَّك كل طرق الاغتماب والخداع فانهاكانت شائعة عند المتوحشين دهوراً كثيرة فرسخت آثارها في اخلاق الشم ثم لما ارثق العقل وتملّم الانسان بالاختيار ان السلامة اسر والعدل

لكي نتغلُّب على آثار الاخلاق السيئة التي

ج . لا شبهة أن الانسان يتضرف في امورهِ كَأْ نَهُ حَرُ مُطَلَقَ وَيِنَالَ غَالِبًا حَسَ سميه فاذا درس حصًّا, واذا جُدُّ وجد ولكه.

لا شبية الما في انهُ مَأْثُر بسامل كثيرة لا يستطيع دفعها فالشمس تؤثرفيه بحرها ونورها والرباح والامطار والثاوج والزوابم والعواصف وميكروبات الامراض على اختلاف انواعها

كل ذلك بو أنو في احواله تأثيراً كبيراً. والبشر انفسهم بو أثر بعضهم في بعض تأثيراً يتمذر دفعه أو القارم . ومن أول غايات العمران تذليل قوىالطبيمة وعواديها لارادة الانسان وقد نجس في بعض ذلك ولكنة لا

وعليه فالانسان حرُّ مستقل في اعاله من بعض الوحود وعبد مقيد من وجود أخرى (٤) آلة كيندالماء بمليك . ميخائيل افتدي موسى الوف . اصحيح انهُ يوجد آلة في اوربا يستدل بها

يزال عرضة لقوى كثيرة يتعذر عليه دفعياء

على وحود الماء في الارض ج . نيم استنبط رجل اسمهُ منسفيلد آلة يدعى انها ندل على وحود الماء ويقال إن اجزاءها الجوهرية ابرة مفنطيسية ولفات انفع قويت الاخلاق الفاضلة رويداً رويداً مدنية لتأثر بالكر بائية الصاعدة مزالارض

ولكن لم يمرً عليها حتى الآن الزمن الكاني الى المواء وان هذه الكهربائية تكون على اشدما قرب ينابيم الماء فاذا زادت حركة الابرة المغطيسية في هذه الآلة دلُّ ذلك على أرسخت في اسلافه مدة دهور كثيرة حتى

وحود الماءولو تحت الارض وعنوان اصحاب أقيل والظلم من شيم النفوس

ج . لا نتذكر اثنا ذكرنا ذلك مطلقاً. ولم تنصد قط ان نجمع في المنتطف كل ما عكن جمعة في دائرة المارف وانما قصدتا ان فتتبع العلوم والفنون فنشرحها ونذكركل ما يجد فيها شيراً بعد شير

(1) المين الكبر بائية

ومنةُ • على اعتدى المخترعون ألى وضم عين كهربائية تكون اشعثها بمنزلة الشبكية

في عين الاعمى فيدرك نها تمام البصر كلاً ولكنهم سائرون في السيل المؤدي يسمع صوتة فيمنسل ان يدوك الاعمى نيا ما حوله من المرثبات ولكن بكون ادراكه ا

(١٠) القطن الني ايلند بمر

الرقازيق، فواد افندي حسني، هل أذا زرعت يزرة النطن السميمي أيلند في النطر المم ي تأتي بجمول حيد وما ثمن القنطارمنة ج ، نرج انها تأتي بجصول جيد . ويرجح ان الفطن المصري متولد من اختلاطها بالقطن الاشموني الابيض ولكن لا بدً من بنداد . احد المشتركين . في اي جزء | زرعها في الاطبان الله بية من البحر المتوسط التي في ارضها او هوائها شيء من اللح. وإذا

() كن المسؤول عن ابناء المعاين ومنة . إن ابناء السكاري والمتوهين والمعابين بالسل والزهري هم على النالب غيفوالاحسام وقد يرثون امراض والمسيهم فيل هذا حتى سوالا توجه اللوم على الوالدين اوعل الطبيعة

ج. لاشبهة في أن هؤلاء الوالدين ملومون أندى اولادهم وأندى بلادهم وأتدلك سنت بعض الولايات الاميركية قانونا تمتم به زواج المره ما لم بدل شهادة طبية نشبت ملامتهُ من الامراض الوراثية · اما الطبيعة | الىذلك فان عنصر السلينيوم يتأثّر بالنور ويولّد فلا يسوُّهما فرمنا ولا يسرها رضانا ولعل \ كهر بائية وقد صنع بعضهم آلة منهُ انتأثر مقاومتنا لها بحفظ نسل المرضى والسقاء إبرؤية المرئيات وتولد اهنزازات كهربائيسة سيأول الى ضعف النوع لا الى تقويتهِ (٧) المادة والقوة

ومنهُ ، عل مادة الكون وجلت اولاً لما من قبيل السمم او ٿوتهُ'

> ج · تدلُّ المباحث الطبيعية الحديثة على ان المادة تنفلُ الى قوة وان الفوة لتركُّب فتصير مادة فاذا ثبت ذاك فتكون المادة والنوة صورتين مختلفتين لشيء واحد اي انهما وجدتا معا

> > (١) احاطة المتعطف

وتحت اي عنوان من مقالات المتعلف ذكرتم ان الكتبة التي نتضمن جيم علدات المقتطف كان ثمن القنطار العفيني اربعة جنيهات تكون قد جمت ثغر بِيا مجموعة دائرة المعارف أفجن الفنطار من السي ايلند سبعة او ثمانية



اوجه التمر في شهر نوفمبر

يوم ساعة دقيقة

الربع الاخير الملال

الربع الأول ١٧ ٠٠ ٤٣ ٠

القمرق الحضيض ٢٠ ٥٤ -٠ فيالاوج ١٦ ٠٠٠٠٠ ٠

٠ في الحشيش ٢٨ ٠٠ ٤٢ ٠

السيارات

عطارد والزهرة والمشتري ترى مساه اثناء الشهركله

المريخ - لا يي

زحل - يرى اثناء الليل

غثال الموث

وجد تمثال من العاج للموث (وهو القيل القديم الذي انقرض من المسكونة وكان كثيراً قبل المصر الجليدي) وذلك قرب المكان الذي حدثت فيه معركة استرلتز إ المشهورة • طول ـــ هذا التمثال ١١٦ مليمتراً | باصابعهن الوسخة يعاف شرب اللبن • فع ان

والمسيو برويل في مجلة الانثرو بولوحيا وفالا الة ادق صور الموث التي وجدت خي الآن، وقد كان الحموث يمرح في سيهول اور با قبل المصر الجليدي وكان الناس بصطادونة

وياً كلون لحمهُ وليس في ذلك شيء من الغرابة لان المتوحشين يصطادون القيل الآن في قلب افريقية وبأكلون لحمة ولكن الغرابة في ان اولئك القدماء كانوا ماهرين في قطع عاج انيابه وحنرصورته عليها وهذا ما لايستطيمة متوحشو افريقية الآن

مكك السارات

انشئت سكة السيارة اي الاوتوموييل بين القاهرة والاسكندرية فجاءت وافية بالراد تسيرعلها السيارات بسبولة الكن البلاد في حاجة شديدة الى سكك مثل هذه بين كل مراكز الزراعة الكبيرة ومحطات سكك الحديد لتسهيل تقل الحاصلات الى سكك الحديد بدل نقلها على ظهور الدواب

الحلب بالكهر بائية ان مَن يرى الحلابات يحلبن البقر وعرضة ٩٦ مليمراً وقد وصفة المسيواوبرمير الاغلاء بيت أكثر الجراثيم الحية فلا تبق

010			رالبلية	الاخبا	نوفير ۱۹۱۲
نهاب الزائدة اكثر شيوعاً	أقدام وال الشرابين	س وا- تصلب	الامراض الشا بالحصاة والنقر الدودية وكان حينئذر منة الا	رَّهَ عَلَى الرَّاجِجُ ولكن اذا ، خاليًا من الاوساخ ، اسلم عاقبة ً وقد صنعت لاف البقرة وتحليها وتكون	امكن حلب اللبر والشوابكان ذلك آلة للمبض على اخا
ة تشور إغلقة	، ينتج عد	ل الدي	والتهاب المفام	لكهربائية فاذاكاهالمجرى	
			لكن المباحث	ليحيث ثقيم البقرة اوصلت	
رين في طب	كاتوا ماه	لمين	المسربين الاة	ى الكهربائيكا يوصل	
الاطعمة		Ī.,	الاستان كاكأ البرد اللاز	رضعت اخلاف البقرة بين عُمَّب باليد. وقد جر بت عي برلين فوفت بالغرض	موامكها فثملبهاكا
يزان فارنهيت	ذ ۵۵	الدرجة	التفاح	، القاطرات	
	4.5		المليون		
	40	* (لحم البقر الطرع	: لسكة حديد فرجينيــا د النما م	
• •	44		المملح	٧ الف ليبرة ويقال انها	
	٤٠		القدد	عربة تحمل كلٌّ منهــا	٥٠ ملتًا ٥٠ ملتًا
	۲.	#	الزبدة		
	45	*	الجين	نوبل الطبية	جائزة
	٥.	4	التحو	أوبل للدكثور الكسس	اعطيت جائزة
	44.	•	البيض	معهد البحث الطبي الذي	
	4.7	•	الاثمار اليابسة	بو يورك لاجل ما قعله ُ في	
	44		السمك الجديد	موية وتثل الاعضاء .	
	40		- القدر		ومقدار الجائزة ٠٠٠
• •	۲۵	•	الثي	دماء المصريين	
	4%	•	المسل	-	
	45	•	المين	الدكتور اليوت سمث	
	41	4	البرثقال	الاجسام المصرية المحلطة	
	20	•	الخو	د الممربين كانت مثل أ	ان امراض قدما

لؤلؤ النوتلس

النوتلس حيوان بوق بحري صورناه ووسفناه بالاسهاب في بعض الاحزاء الماضية من المقتطف يوجد اللوالوفية إحيانًا وقد وجدت فيه لوالو في كاترية الشكل طولها نحو منتجثر ونصف وعرضها الاطول غو سنتيمتر وثقلها ١٨ قبراطا كانتبين جواهر السلطان محد بدر الدين سلطان سولو من حزائر فيلمين وهي صافية اللون تكاد تكون شفافة. ويقال ان هذا اللوائر غيرنادر ولكن اهالي الى الدرجة ٦٤٤ استقال فيما في ٨ ساعات البلدان الشرقية بتشاءمون منة ويقولون

ان مَن كان في بده خاتم فصة منه مات قتلاً مرض البلاغرا والسكيت

و كا غير مرة الرأبين الشائعين في سبب

مرض البلاغرا الرأي القائل ان سببه اكل الدرة التي ابتدأ فيها النساد والرأى القائل ان سببةُ مكرو بي يأتي بلسم الناموسالصغير العروف بالسكَّيت ، وهذا الناموس ببيض ويتوالد في المياه الجاربة . وقد بحث

الدكتوران ميبون وتشميرس في حذا الموضوع بحاً مدققاً فاستنقبا أن لا علاقة لهذا المرض باكل الدرة وان أكثر حدوثه في الاماكن

التي تكثر فيها المياء الجارية والسكيت. بين

ان ينبت ان السكيت علة سبيبة له ُ لا علَّة | بسهولة ويتكون منهُ ومن البود صبغ معيَّة وان يكشف الميكروب او الحيوان ازرق جميل

المكرسكوبي الذي يسبب هستا المن بوامطة لسع السكيث

في الانتراسيت من الخشب

غج الانتراسيت أجود أنواع القم الحبري وقد التنفي تكونهُ في طبقات الارض قرونًا كثيرة لكن احد علاء المانيا صنعة الآن من الخشب في ساعات قليلة وذلك باحماء الخشب الى درجة عالية جداً من الحرارة غمت ضغط شديد ذاذا احمى إلى السرجة ٥٩٠ بيزات قار نبيت استمال فيما في ١٤ ساعة واذا احمى

كسوف الشمس الكلي

ونعت امطار غزيرة في بلاد برازيل في ا أكتوبر في كل المنطقة التي رصد فيها

الكسوف الكلي فلم يرَ مع أنَّ الرصد قصدوا يرازيل لهذه الغاية من انكلترا وفرنساوالمانيا

النشا الذواب

ذكر المسيو فرنياش في أكادمية العلوم بياريس انهُ اذا مُزج درهان من النشاء مِئة درهم من الماء وصب المزيج في مقدار كبير من الاسيتون رسب النشاه في الاسيتون فيمم ويجفف في الفراغ فيصير بذوب في الماء

مذنّب غال

الاخيار الملة

اقترب مثرت غال نصار من القدر الرابع فيزى بالدين تحت النجم الاكد من صورة الحواء وهو نواة مشرقة حولها شماع منتشر منها ولها ذنب كان طوله نحو نسف درجة في ١١ اكتوبر

الخبزالابيض والاسمر قال الدكتور ليونردهل رئيس قسم

قال إقد كتور ليوترد هل ربيس قسم الفسيولوجيا في مجمع لقدم العلوم البريطاني

في خطبة الرئاسة آنةُ جرَّب الحين الابيض طماماً للجرذان والثبيان والحام فوجد انها لا تسيش إذاكان طمامها منةُ ومن الماء لاغير

ولكن اذاكان طعامها من الحبز الاسمر الذي عجنت معة الفقالة والاجزاة الصلبة من الحنطة عاشت ولم تمت وإن أكل الحيز الاييض

والارز المبيض والطعام الموضوع في طب الصفيح يسبب مرض البريبري لان الخبز الابيض والارز المبيض خاليان من عناصر

لازمة المحمنة ولات الحوارة الشديدة التي الترش ثما الاطعمة وقت وضعها في العلب أثريل منها تلك المواد

كيف يتكوّن اللوّ أوْ وُجد في صدف اللواْو في سيلان دود صغير من نوع الدود القرعي الذي يصيب الانسان فظن البمض انه سبب تكوّن

الظن وقال ان الدود القرعي يوجد في حيوان

*حرير الاري الاري دود پسيش:غ ورق نبات الحروم

في بلاداسام و بمنع شرائق لا تحل كشرائق دود الحرير لانها مرّقة من طبقات بعضها فوق بعض لا من غيط واحد لتخزى هذه الشرائق فيخرج منها المياف كالياف القطن

مورى بعض د من حيك واحد عزول هده الشرائق فيزج منها المياف كالياف الفطن تغزل وتسمج فيكون منها منسوجات حريرية متينة جدًا

نقل الزنابير لخيرتها كتب بعشهم الى جريدة البستانيين يقول اللهُ رأى تقيراً من الزنابير في بستان والناس فيه بالمثلث فيه دار . . يوسر علمه

والزنابيرفيه بالثات فمزم ان يصب طيه البترول في الحيل ثم مرَّ من هناك بعد ساعة فرأى الزنابير قد حملت بيضها وغرجت به مهاحرة الى مكان آخر

بساتین باریس تبلغ مساحة البساتین في ضواحي باریس د مع در الداد مند

الانسان فظنَّ البمض اللهُ سبب تَكُوْمُنُ (٢١٧ فدانًا يعمل فيها ٥٠٠٠ من الفلاحين اللوَّام فيهِ ولكن احد الباحثين نفي هذا وعياله فيستغلق منها عن الاثمار والحضر

والعلية المتطف	١٨ ه الاشيار
يقتل القاتل فلم تغل حرائم القتل بل زادت كاترى في مذا الجدول سنة ١٩٠٠ قتل ٢٧١	والبقول ما يكني مليونين من سكان باريس ويرسلون جاتبا كبيراً ما يستغلونه الى مدينة لتدن • لكنهم يضطرون آن ينيروا توابها من وفتالىآخر لكثرة ما ينهكونها بالورع المتكور
. ١٩٠٨ - ٢٧٠ ١٩٠٨ - ٢٩٠ ١٩٠٩ - ٢٨٨ ولمل للاحوال الماشية شأنًا في ازدياد الجرائم وقلتيها أكثر تما لنوع العقاب	قتل القاتل منع قتل الفاتل في هولندا سنة ١٧٨٠ فنقست جرائم الفتل اولاً ثم زادت كما ترى في هذا الجدول
الطعام الطبيعي والصناعي من الاحلام التي يجل بها مؤلفو الوايات عن مستقبل الانسان انه سائر نحو صنع الخداء من عناصر الحواء والماء فيصير يشتج البو كا في يبته و يهلاً كا سا من اللغاء كايلاً الآن كأ سا من الماء فيعيش لا طبخ ولا نفخ الكياوية وتوزع على الناس ، لكن الباحثين . في تركيب الاطمة وإغتذاء الجسم بها وجدوا ان المعلم المستاعي لا يقوم مقام المطبيعي لان عنها ولا تمل بالصناعة فاذا أطم الحام شميراً عنها ولا تمل والارز مغذوا المناع مزالاً لا لان مقسوراً او الرز مغذوا المناع مرالاً لا لان مقسوراً او الرز مغذوا المناع بالانديم المناسع والارز مغذوا الها بالانفيه ماداً	سنة ۱۸۹۸ قتل ۲۱ ۱۸۹۹ - ۱۲ ۱۸۹۹ - ۱۲ ۱۸۹۹ - ۱۹۰۱ - ۱۹۰ - ۱۹۰۱ - ۱۹۰ - ۱۹۰ - ۱۹۰ - ۱۹۰ - ۱۹۰ - ۱۹۰ - ۱۹۰ - ۱۹۰ - ۱۹۰ - ۱۹۰ - ۱۹۰
لا يقوم النذاه بدونها · وقد وجد كرمبر فنك ان هذه المادة لا تزيد في قشر الارز على غرام واحد في كل عشرة آلاف غرام من الارز	صنة ١٩٠١ و ١٨ سنة ١٩٠٧ و١٣ سنة ١٩٠٣ و ١٤ سنة ١٩٠٤ و ١٤ سنة ١٩٠٧ و ١٦ سنة ١٩٠٦ · وإما سيڅ المانيا حيث

اصلالياباتين

بمظاهرها فاذا تمكن العلاه من توليد حسمي

الاخار العلمة

فلا بكون عملهم هذا سوى تركيب المناصر على اسلوب توتّر فيه إلحياة كالقاء البذار في

على استوب تو ترقيه إخياة 000ء هبداري الارض ووضع البيض غمت الدجاجة ، ولا فعلم حيثتلر من حقيقة الحياة أكثر ما يعلم. وقد من حقيقة المتعليسية أذا تمكن من مشطة عامة ... المردى شراول ما شاكل الله والد

قطعة من الحذيد · ثم الشارعلي عاد الدين ان لا يتخذوا عجزتا من توليد الاجسام الحية دليلاً على قدرة المحالثي وقال ان التاس في اول

عهدم كانوا يظنون ان النار لا ثنولد الأمن نار أخرى لكنهم اكتشفوا بعدذاك انها ننولد بالفرك والقدح وعيد ان الفصفور و لا يمكن الاعتاد عرد دليل النني بوجه من الوجوء

الاعتاد على دليل الذني بوجه من الوجوه انتشار الجرائد الانكليزية كانت جريدة الدبلي مرور البومية

تطبع الله نسخة في اليومسنة ١٩٠٤ افسارت تطبع الآن أكثر من ١٨٠١ المد نسخة وطبعت يوم جنازة الجنرال بوث ١٠٤١٣٤٩ أسخة اي أكثر من مليون وار بعين الله نسخة -وكالت جويدة الديلي مايل تطبع في يوليو واغسطس الماضيين ١٩٠٠ المت نسخة في اليوم والايفنتج نيوز ١٩٠٠ المت نسخة في اليوم

مذنب جديد اكتشف المسيو شوماس مذنباً جديداً

في مرصد نيس في ١٨ أكتو بر وهو الذنب الثاني الذي اكتشف هذه السنة

قال المسترارثر ماي ناب في عبقالانلتك الشهرية أن اصل اليابانيين من غربي اوربا فهاجروا شريًا الى أن وصلوا المهجزائر اليابان وهم في الاصل مثل اليونائس ومداركهم

فهم تأثيرًا كبيرًا تعليم البنات في اليابان خلفا اخذت اليابان أنتشي خطوات

كداركهم ولميوش انحطاط الشعوب الشرقية

اور با حملت تعلم بناتهاكا ثعلم بديها · وعدد التلامذة في مدارسها الابتدائية نحو ستة ملابين نصفهم من البنات واما المدارس العالية فعدد البنات فيها ٤٠٠٠٠ وعدد العديان نحو ثلاثة اضعاف ذلك

السر اوليفر لدج والحياة بمثالسر اوليثر لدج فيخطبة الاستاذ شافر التي نشرنا بعنها في المنتطف قاتال

انهُ يطلب من البيولوجي ان يجث في المظاهر التي تظهر مرف المادة وهي تخت تأثير الحياة ولكن لا يطلب منهُ ان يعرف حقيقة المادة ولا حقيقة الحياة • فالفلاع بلتي البذار في الارض ويضم البيض تحت الدجاجة الرتفاء

وثولا ذلك لم تظهر فالقاه البذار في الارض ووضع البيض تحت النجاجة مكن الحياة من التأثير سيخ مواد" البذار والبيض والظهور

فتظهر ظواهم الحياة في البدار وفي البيض

فهرس الجزء الخامس من الجلد الحادي والاربعين

الشوه الانسان ، خطبة للدكتور اليوت سمث رئيس قدم الالتربولوجيا
 ما الانسان) في مجمع ثقدم السادم البريطاني

1.٢٥ الشيخ سميد الحوري الشرتوني · أرشيد افندي عطيه

٣١ آثار المرب الحالمة في اوربا · لاحمد زكي باشا

٤٤٢ هم تملن الشرق وشباب تملن الغرب و لأمكع

٤٤٦ النساه والطب ليوسف افندي رزق الله غنيمة

٤٥٠ حيوانات الجيزة (مصوّرة)

٤٥٨ - الطعام المطيوخ

٤٦٧ صيد القيل حيا

10 £ الانتقاد في بلادنا · لا معد اندى داغي

٤٦٩ حقرق الام · لسامي افندي الجريديثي الحامي

٤٧٣ وصف الطبائع لثيوفر استس ، لسلم افندي عواد

٤٧٧ الحياة وماهيتها ومنشأها وحفظها - للاستاذ شيفر

٤٨٥ الحرب الناشبة (مصوّرة)

١٩٤ باب المراسلة والمناظرة * سابقية المرب في استعال الجرائد . غني العربية عن غيرها

^{1/13} باب الصناعة * نصحة فلصناع والتجار الوطبين • آيات الصناعة • تتكيل امحديد او تتضيشة بالفرك • جع برادة الذهب • صفل الالومنيرم • تنظيف الخاس الاصدر

⁴¹³ بأب الزراعة * اليوسف أفندي أو المندوين · التاريخ · الليمون أكمامض أو المام . الليمون الحلو · انجرائيم الارضية ووظائنها · كبر موسم النطن يقال نماء ، متعاوجة معامل الغول

باب التقريط والانتقاد 4 مصو المحاضوة و واسب الصودا في مصر المندسة الفراغية .
 دوابة ووح المصور • الاسلام والاصلاح • امتيازات المجاعات المسجية

^{11°} باب المسائل * وقيو ١٠ مسائل

٥١٤ باب الاخبار العلمية * وفيو ٢٧ نبدة



ملوك الممالك الاربع المحاربة ملك البلغار وملك السرب وملك المجبل الاسود وملك اليونان

وزراه التحاربين وقواد جيوشهم





(٩) البرنس بطوس الجبلي (٨) البرنس اسكندر السربي (٢) نندوقتش السربي

المقطف

الجزء السادس من الجلد الحادي والاربعين

ا دسمبر (كانون الاول) سنة ١٩١٢ – الموافق ٢٢ ذي الحجة سنة ١٣٣٠

الحرب الحاضرة وملوك البلقان

اخَرَةً كتابة هذه السعاور الى افاخر الشهر آملين ان أَلْمُنَّعُ هَذَا الجَرَّ بِشَائَرُ السَّمُ ثُمْ فعود الى وصف المالك التي حار بتنا وما اعدتهُ من العدَّة لهذه الحرب الربونُ لعلنا نوى في ذلك عبرة نستفيد منها لكن كاد الشهر ينسلخ ومندوبو دولتنا ودول البلقان يتذاكرون ولم يصفرا الى ما يرضي بهِ الطرفان

ولايات البلغان من عائك الحولة المثانية وعالكه كانت كلها من ولاياتها ومع ذلك قالم تجد من المثانيين من يعرف اساء تلك الولايات او يدري تاريخ هاتيك المالك بل قد نعرف من تاريخ المعند والصين اكثر عاً تعرف من تاريخ السرب والبلغار ومن وصف لمندن وباريس اكثر عاً نعرف من وصف اسكوب وسلانيك - غيز ان هذه الحرب جسك قراء العربية بهشمون بالحثيار البلغان ويتطلعون الى رؤية الحريطت والمتبار المالك. الاريم التي شقت النارة على الدولة المثانية فرأينا ان تخص تاريخها حيدتين باسفرها رقمة واقلها سكانا لانها اقدمها استقلالاً وهي الجبل الاسود فنقول

انجيل الاسود

كان الجبل الاسود في سالف عهدم إمارة مستقلة بتولاء امراء من اهلير ثم خضع للرومانيين وصار ولاية من ولايات السلاف وليه ولد الامبراطور ديوقلتيانوس

وفي اواسط القرن الحادي عشر سمّى اميره فقسة ملك السرب فصارت السرب والجبل الاسود بملكة واحدة وتوالى الملاك عليها الى الندارت الحائرة على جيوش السرب سنة الاسود بملكة ومن اوه الشهيرة زمن السلطان مواد الاول واضر الشانيون ملكم الإذار فتم بذلك الفوز المثانيين على كل بمالك البلقان وصارت السرب تودي الجزية للدولة

الهلية وكان جورج بلاشا امير الجبل الاصود قد بادر لماونة حميه ملك السرب فبلقة الأرب الهلية الآرادة دارت عليه فعاد الى امارته وتبعة فول جيش السرب والجمين لم يشاهوا ان يؤدوا الجرية للمثانيين و وتوالت الحروب بعد ذلك بين المثانيين واهالي الجبل الاصود حتى صار رجالة كلهم وجال حرب و من يقعد منهم عن الحروج للحرب بلبس لباس النساء وتطرده النساء من البلاد و ودامت الحال على هذا المتوال الى سنة ١١٥١ من عنوات عزام امير الجبل الاسود حيث غروج كرفيت من نتابع الحروب على المثانيين فسلم الامارة لاسقف البلاد واعتزل الى ابطاليا، ومن م صارت الامارة تنتقل من اسقف الى اسقف والجنود العالمية تنزوها اونة بعد اخرى فيلها سكانها الى قنن الجبال يستعمرن بها الى ان ترى الجنود ان لم بين ما الأكرك البلاد او الموت جوعاً

واستمرّت الحال على هذا المتوال الى صنة ١٦٩٦ وحينتنر رأى السكان ان يجملوا الامارة وراثية في اسرة من اسره من اسره الندعة فاخياروا لها راهبا شأباً اسمة دانياد وهو من اسرة من اسر المرسك التي هاجرت الى الجبل الاسود في القرن الخامس عشر، وجُملت الامارة وراثية في المرتج ولكن الاساقة لا يتزوجون فجل كل اسقف منهم يمنار خليفته للاسقفية والامارة من ابناء المتورد واستمرّت الحال على هذا المنوال غو مثني سنة كانت كاما حروباً متوالية مع القواد المثانيين مثل كوبريلي باشا الذي عزا الجبل الاسود وخرب مدينة زنيني عاصمتهُ سنة الاواورة عمد باشا الذي حرق زنيني سنة ١٧١٥ لكن الجبلين اخذو مني مضيق وقتاده المناد المناد

ولما انتهت الامارة الى دانياد الثاني سنة ١٨٣٠ فسل الرئاسة الدينية عن الدنيوية والحنيس بالثانية وتزوج ابنة تاجر سلاني من تجار تريستا ولكن لم يولد له ولد واغنيل سنة ١٨٦٠ فجمل الامير تقولا ابن اخيه خلقاً له وهو ملك الجبل الاسود الحالي وقد ولد سنة ١٨٦٠ ودرس في مدارس تريستا وباريس ونودي به اميراً لجبل سنة ١٨٦٠ ولفي مذكاً سنة ١٩١٠

ولقد كان هم الاول التطال الى عرش السرب واعادة عبد ملوكها الاقدمين فلا استقلت السرب بماهدة براين أسقط في يدو ووجه اهتمامه الى اصلاح امارته رغاً عن فقرها وصاهر الاسر الاور بية المالكة. ولم يُعترف باستقلال امارته رسميًّا الاَّ سنة ١٨٧٨ في معاهدة براين ولفقر بلادو تهبها روسيا ٥٥٠٠٠ جنيه كل سنة لاجل التعليم وللانفاق على المششفيات والجنود

وحكومة الجبل الاسود دمتورية النِّيابية وفي عجلسها ٧٤ عضواً من النواب ينتخبهم

الكَتْبُ لاربع سنوات ويدير الحكومة خمسة نظار وم ناظر الداخلية وناظر الحارجية وناظر الحربية وناظر الحقائية وقافلز العمليم ودستورهم منفول عن افضل الفوانين الاوربية

والرافي الزراعية قليلة متسمّة بين الفلاحين وم يزرعون فيها الذرة والشعير والتمع والنبغ والبطاطس وعندهم الكرم والزيتون و يربون البقر والمنم والمبرى لكن مادرائهم قليلة بلغت فيهما حيثنر عنو ، ٣٥ الف جنيه وواردائهم أكثر منها بلغت فيهما حيثنر غو ، ٣٥ الف جنيه والردائهم الكرم في اختلاف انواعها والجلد والصوف والمنواء والعسل والشمع والزيت والخمر والتيغ والمصي ، وأكثر واردائهم الم والبندول والمسكر والهن والارز والمسوجات القطنية ، ولا تنسّر زيادة فية واردائهم عا وانهم من روسيا والنما ومن الاموال

التي ترومن اجائهم المنتمز بين وم يعدون الشجاعة ام النضائل وعماد الشهرة وبباهي روَّساوُّم بجودة المسلمتهم ويشتق شعراوُهم بضال ابطالم، لكنهم يكرحون العمل وبميانين الى التباهي والانتقام · ومم احفاه مقتصدون احل غجدة يكرمون الضيف ويحسنون المحاضرة وبميان الى نظم الشعر كاحالي

السرب و يتفنون بما فعلوه م واسلائهم والرجال منهم طوال القامة فيهم من الخفة والنشاط ما في غيرم من اما في الجبال والساد

قصار القامة لكنهن اشداء لان اكثر اعمال الزراعة من تصيبهن وكلهم رجالاً ونسله يمبون الزينة فيليس الرجائب صداري مزركشة بالقعب فوتها حبّة قصيرة زرقاء او خضراة ويتمنطقون بمناطق حمراء يشكون فيها الفرد واليطقان ويلبسون على روشهم ظافيات صغيرة دائرها اسود واعلاها احمو

وعندهم مدرسة كلية لتعليم المعلمين والفسوس ينفق طيها امبراطور روسيا ومدرسة عالية لتعليم البنات تنفق عليها امبراطورة روسيا ومدرسة زراعية عالية وخطباه من قبل الحكومة يطوفون في البلاد يلقون الحطب العملية والزراعية لتنوير اذهان الاهلين من كل الطبقات فيجلون الرعاة كيف يعتنون بقطعانهم ويقونها من الامراض والاو بئة والقلاحين كيف يزرعون الحبوب ويفرسون الاشجار

والتمليم الابتدائي اجباري محاني الآ في المدن فتوُخذ من آباء التلامذة فيها اجور طفيفة . وقدكان عندهم ۱۱۲ مدرسة ابتدائية سنة ۱۹۰۱ فيها ۹۷۰۳ للميذاً و ۱۵۰ مملأ ومدرستان ثانو يتان فيحا ۲۱ استاذاً و ۲۰۰۰ لليذ ومدرسة كلية فيها ۲۰۰ لليذ والبين يَطِلُون الْمَاوَمُ السَّلِمَا عِلْمُ لِكَثَّرُمُ إِلَى شَهَامَةٍ عَلِمُواوِدَةٌ فَمْ يَكُنَّ السَّلِيَ ٣٠ سَنَّةُ مِوقَى ٢٢ مِلْوَمِهُ آيَعَقَالِيَّةُ فِيهَا غَوْ ٤٠٠٠ كَلِيْكُمُ القلت وَقَتَّ الحَوْجِ عَمْبُ وَحَ جَالَمُ مِنْهَا يَعِدُ الحَرْبُ سَوى ٢٢ مِلْوَسَةً إِحَدَالِيَّةُ لَقَلَةً الفَقَاتَ فَكَلِ مَا تَمْ مَنْ التِشَارُ

التعلم الماحديث بعد شنة ١٨٧٨

وقد الشأ اخذ السريين ملبعة في أبود بالجبل الاسود سنة ٩٣ قا طبع فيها كثير من

الكتب و بنيت عاملة إلى ان خربها الاتواك سنة ١٥٠٦ ولما كانت سنة ١٨٩٣ احتاق. الجبل الاسود بمزور اربع مئة سنة على انشائها غضر الاحتفال تواب المدارس الجامنة والجمعيات العلية من بلمان مختلفة ولا توال الكتب التي طبعت فيها الى الآن وهي من اقدم الكتب التي طبعت في المسكونة

اليونان

و بلاد اليونان لتمار الجبل الاسود في قدّم الاستقلال فقد نالتُهُ في اوائل الثرن الماشي و يكثر من السلاف الدين الماشي و اكثر سكانها من نسل اليونانيين الاقدمين و بينهم كثيرون من السلاف الدين الجناحوا عمكة الروم في اواخر عهدتها • وكارف اليونانيون يسمون بلادهم قديًا هملاس اوهليش وقد أطلق طيها الرومانيون اسم غراقي او الاغريق وهو اسم قبيلة من قبائلهم كا ان ملاس هو اصلاً اسم قطمة صفيرة من تساليا

وتاريخ اليونان قديم جدًا يمتد الى اكثر من التي سنة قبل المسيج وعمرانها قديم مثل تاريخها وقد اثر في عمران المسكونة كلها ولا يزال تأثيره الى الآن وسبيق ابد السهر ولا يسم المقام وصف هذا العمران ولو الماناً

. وخفست بلاد اليونان للرومانيين في اواسط الترن الثاني قبل المسيح وصارت جزءًا من المملكة الرومانية ، ثمانا انقسمت تلك المملكة الى قسمين شرقي وخربي وجعلت القسطنطينية عاصمة القسم المشرقي لم يضع ذلك موقع الرضى لدى اليونان لائهُ قال شأن اثينا وآل الى تقل العلم والعرفان الى العاصمة الجديدة وتقل آثار الفنون وموارد التجارة ايضاً فضعف شأر

بلاً د اليونان وانحطّت زراعتها ثم انتابتها الزلازل سنة ٣٧٥ وغزاها القوط سنة ٣٩٥ و ٣٦٦ غرّ بوها بالمناهم وماله انتهاس ترك مصارات المساورات المارية المارية تركيبا المرور المارية المرادية المارية المارية الم

والما انتشرت الديانة المسيحية واعتنقتها الامبراطورية الرومانية لم تجارها بلاد اليونان خالاً بل بقيت مستمسكة بالوثنية الى اواخر الفرن السادس لكن مَن يعتنق ديناً جديداً بمد ان بقاومهٔ زمناً طويلاً يقوى تمسكه به وهذا شأن اليونان فصاروا من اقوي انصارالمسيحية واحة " قسومهم بتشرها و بتعزيز اللغة اليونانية وساعدم على ذلك قرب التسملطينية من بلادم وتركوا امم اليونان وتسموا بلم الومانيين او الوم ولذلك تعرف المملكة الشرقية في كتب العرب باسم بلاد الروم ويمككة الوم ويراد بشكلة روي اليوناني

حتب العرب بسم بعرد الروم وبمدره الروم ويراد بعيم روي اليوناني وتوالى الغزاة على بلاد الروم عموماً و بلاد اليونان خصوصاً في القرن الحامس والسادس من القوط والوندال والمن والاوار والسلاف و بتي منهم كثيرون في المبلاد اختلطوا بسكاتها الاصليين ثم غزاها الملفار في القرن العاشر والقلاح في الحادي عشر واهالي صقلية والبندقية في الحادي عشروالثاني عشر ومع ذلك بقيت واسعة التجارة كثيرة الثروة كايظهر من وصف

الرحالة الادريسي لها سنة ١١٥٧ آ واستولى اللاتينيون على القسطنطينية سنة ١٧٠٤ واحناوا بلاد اليونان واستولى طبها ملك السرب سنة ١٩٥٠ وضمت الى البلاد المتانية سنة ١٣٩٧ وحاول اليونانوانسارم الحروج عن طاعة المثانيين مدة ستين سنة ولكنهم فشاوا وصارت البلاد عثانية فشيمها المثانيون سنة سناجق و بقيت في يدم الى ان لم بين قيها من السكان سنة ١٨٠٠ سوى مليون نفس مثنا المف منهم البانيون * بخامروا بالحروج على الدولة في اوائل القرن التاسع عشر وصاعدتهم بريطانيا وفرنسا وروسيا وتم فم الاستقلال سنة ١٨٢٨ لما دارت الدائرة على العارة المصرية في معركة نقار ينو المشهورة * ووافقت الدولة العلية على استقلالم في معاهدة ادرنة سنة ١٨٢٩ والمرجج ان الشعب الاوريي ساعده اكثر مما ساعدتهم الدول ومثمل الكونت حنا كابو رئيساً لما ثم حملت بملكة مستقلة في اتفاق لندن سنة ١٨٢٧ تحت حماية بربطانيا وفرنسا وروسيا وجعل الامير اتو اين الملك لويس الاول ملك باقاريا ملكاً وسيا بارسال المصابات المسطحة الى تسائيا فقاومتهم قرنسا وانكاترا فاغناطوا من ملكهم روسيا بارسال المصابات المسطحة الى تسائيا فقاومتهم قرنسا وانكاترا فاغناطوا من ملكهم

وخلمو، واختاروا البرنس الفرد الانكايزي ملكاً لم ولكن المالف الثلاث روسيا وانكاترا وفرنسا تعاهدن طران لا يكون الملك منهن فوقع الاختيار على البرنس وليم جورج الدنماركي فجعل ملكاً باسم جورج الاول وهو الملك الحالي فوصل اثينا في ٢٩ اكتوبر سنة ١٨٦٣ وتاريخ بلاد اليونان بعد ذلك معروف مشهور وام ما فيه الحرب مع الدولة العلية سنة

الرجل الهمام الوزير ڤنيزيَاوس ويقول الله ين يعرفونهُ انهُ من اعلى الرجال همة واذكام عقلاً واشدم غيرةً وأكثرم عنَّة واوسمهم علماً فلم يمض على تتلدم الوزارة سنتان (لانة تقلدها في ١٩ أكتوبر منة ١٩١) حتى أصلح شواون الحكومة وجعل رجالها كابهم يتندون به في الامائة والهمة والتشاط واليه ينسب فجاح اليونان في حربها الحاضرة بعد ان تولاها الضعف وَالنَّشُلُ فِي الحَرِبِ المَاضِيةِ

اكحياة وماهيتها ومنشأها وحفظها (تابع ما قبله")

حفظ حياة تجموع اتخلايا في الحيول نات العليا - معدات الترتيب والتنظيم

لقد رأبنا ان ما بازم لحفظ حياة المجموع في ابسط الاحياء المتعددة الحلابا التي لا تفرق الحلية عن الاخرى في الواحد منها الأ قليلاً بكاد يعادل في بساطته ما يازم غَلفظ حياة كل خلية على حدثها. اما مجاميع الحلايا التي تتألف منها اجسام الحيوانات العليا فلا بكنى لحفظ حياتها ان تبقي الشروط اللازمة لحفظ حياة الخلايا نفسها على ما يرام بل لا بدُّ فيها من ضبط الاعمال المنافة الق تلوم بها الحلايا المر لفة لتلك الحاميم · فان كل خلايا المحموم في ادني طبقات المَتْزُوَى مَتَاثَلَة في البناء والوظيفة وهي تعمل مما وتشترك في كل شيء وأما في الحيوانات العلميا (وفي النباتات العلميا ايضاً) فقد الخنصت الحلايا بوطائف معينةً واصبح كل منها مكيفًا للقيام بوظيفة خصوصية فصارت خلايا الفدد المعدية مثلاً مكيفة لافراز العصير الممدي فقط وخلايا الخمل لامتصاص المواد المهشومة من الامعاء وخلايا الكليتين لازالة الفضلات والماء الزائد من الدم وخلايا القلب لدفع الدم في الاوعية الدموية • ولكل من هذه الخلايا حياة خصوصية ووظائف خصوصية أتقوم بها . فاذا لم يكن بينها شيء من التماون والعمل بمثنفي حاجات الجسم عموماً قائب العصير الممدي قد بقل نارة ويكأر اخرى والامتصاص يتأخر نارة ويسرع اخرى والدم المدنوع في الشرابين يقل تارة ويزيد أخرى وهلم جرًّا فتكون نشيمة عدم التمآون هذا ان حياة المحموع تخلل فتنتهي اخيرًا بالرقوف ولقد رأينا ما هي الشروط الموافقة لحفظ حياة الخلية ايناكان علها. واه تلك الشروط ان يخلل الخلية سائل مفذتر بكون تركيبه مناسباً وغير متغير . وهذا السائل في الحيوانات العليا هو العمقا التي تختلل عناصر الانسجة و يأتيها الغذاء والاكسجين من الدم على الدوام •

على أن بعض خلايا الانسجة فيخالها الدم مباشرة وهذه في الطريقة التي تُتغذى بهاكل الانسحة

في الحيوانات غير الفقر بة التي ليس لها جهاز خاص من الاومية المفاوية وكل الحلايا تأخذ من الدومية المفاوية وكل الحلايا تأخذ من الدم بعض المواد وتسطيه بعض المواد ولكر ما تسطيه يختلف عما تأخذه أمنة مادة ومقداراً · فبعض الحلايا كلايا الخل ككاد تقتصر على الاحماء والبعض كلايا الافتية الكوية تكاد نقتصر على الاخذ ، على ان نتيجة كل هذا الاخذ والمطاء في الجسم تأول الى ابناء تركيب الدم واحداً في كل الاحوال ، وعلى هذا الوجه يستوني الشرط الاولي

لفظ حياة المجموع بأبداء حياة الخلايا التي يتألف ذلك المجموع منها في حالة طبيعية اما الشرط الموهري الثاني لحفظ حياة بجوع الخلايا فهو توتيب أقسامه وو بعلها وتنظيم

اما الشرط الجوهري الثاني لحفظ حياة بجوع الحلايا فهو ترتيب اقدامه وو بطها وتنظيم اعالها حتى تعمل معا غير المجموع وذلك يتم في الجسم الحيواني بطريشتين اولاً بواصلة الجهاز العصبي وثانياً بفعل مواد كيارية خاصة تتكون في يعض الاعضاء وينقلها العم الى اقسام الحرى من الجسم نسمت خلايا تلك الاقسام على العمل و وقد اطلق على هذه المواد اسم « الحركات » (hormomon) وهي كماة ادخلها الاستاذ ستارلينغ و في أشام وظيفة هذه المواد بل لم يُعلَّم وجودها الأفي السنوات الاخيرة مع انها لقوم سيف ابنية الحيوانات باعمال لا يعوقها في الاعمية الأالعمل الذي يقوم به الجهاز العصبي حتى انه لفد استميل حفظ الحياة اذا زالت بعض هذه الحركات

اسمل الذي بنوع بو انجه أرائسي في حنظ انجهاء الندانة - ندو انجهار الدمي السمل الذي بنوع بو انجهار الدسي في حنظ انجهاء الندانة - ندو انجهار الدمي ولمنظر الآن في كيفية نشوء الجهاز العصبي قبل الجيث في طريقة تنظيم لمياة بجرع الحلايا فالميقة الخارجية صارت ثنائو بالمر تراث الاقية من الخارج تأثيراً حصوصيًّا سوائه كانت هذه المؤترات بصرية) او عن قسل ميكاليكي (موترات اللمي والسمع) او عن قسل النور والظلام (موترات بصرية) او عن قسل كياري، فكانت تلك الخلايا في بدىء الاس تنظيل أفيرهذه المؤترات الله الخلايا الحاورة لما على فكانت تلك الخلايا المحاورة لما تأثير هذه المؤترات الله الخلايا المحاورة لما على الراجع في تصل هذا الخامس بين خلايا الجسم المنتفر عن نبيار عمل المنازع المبيدة المسرعة واختصار اكثر من ذي قبل و ويختمل انه كان لمذه اللوامس بادئ بده خاصة الاعتمال مثانية في ذلك السواعد الكاذبة في بعض انواع الويزودا فلا ثبت المعالم قد تجرك صارت اصاس الياف عصبية وعبارة عن سهازعصبي في اول ادوار نشوئو. ولا تزال الالياف الصعبية نفسيا حتى الآن (كا بين روس هريسن) نظير ادام وي اثناء في اثناء غيرها بهيئة حملة اميية كون لما اداولا تتباض ثم تمور تدريجا الى

المكان الذي تستقر فيه

ثم ان بعض تلك الحلايا التي اصبحت اكثر تأثرًا من غيرها بالزَّثرات الحارحية على ما رأينا اغْمَفت مع توالي سير التشوء عن صطح الجسم ولملها فعلت ذلك التوفي وازيادة التغذي فأصبيت خلايا عصبية ولكنها بمميت متصلة بالسطخ الخارجي بنتو ممتد فصار هذا النتو عصبا حسيًّا او مدخلاً وظلَّ يتلقى تأثيرات الموِّثرات الحَّارجية من ظرفهِ المنصل بالسطح الحارحي وظلت تلك الحلايا تنفل تلك المرِّثرات إلى الحلايا الاخرى التي هي ابعدمنها بواسطة نتوانها الخرجة • ومم نقدم النشوء انتسم الجهاز العصى الذي نشأً على هذا النمط الى انسام مدخلة وعرجة ووسيطة . ومتى نشأ جهاز عصى مثل هذا فائهُ مهاكان بسيطاً فلا بد ان يتسلط على الجسم لان الخلايا لتمكن بواسطت إن تعمل معا غير المحموع اكثر ما تستطيع من دونه واظهر مظهر من مظاهم نشوء المتزُوى هو نشوه الجهاز العصى فيها وان لم يكن عل اساوب واحد في كل طبقائها • وكل المؤثرات التي تصل الى الجسم أتحوَّل بواسطة هذا الجهاز الى انتباض او عمل آخر من اعمال الخلايا. وقد نَجْ عن نشوء الجهاز العصى ان عالم الحيوان اختلف عن عالم النبات اختلافًا تامًّا اذ ليس في النباتات اثر لوجود الجهاز العسى · نم انها لتأثر بالمؤثرات الحارجية وهذه المؤثرات تحدث تفييرات كبيرة بل حركات سريمة وشديدة في اجزاه بميدة عن المكان الذي وصل المو ثر اليه كما يحصل في النبات الحسَّاس على ما هو معاوم ومشهور ولكن التأثيرات لتصل في كلالاحوال من خلية الى خلية رأساً لا بواسطة الياف عمبية . وما دامت النباتات خالية من كل ما يقابل الجهاز العصى فلا سبيل الى الفرض انهُ يمكنها الحصول على اقل ذرة من المقل او الادراك ، اما الحيوانات في تنير طفيف في بعض خلاياها نشأ مباشرة في اثناء سير النشوء ذلك الجهاز العصى الدقيق بكل وظائفه الخبلفة المركبة التي تبلغ منهاها باعال المقل البشري · « فما اعجب حسم الانسان · وما اسمى عقلهُ. وما ابدع بناءمُ وافعالهُ · فهو كالملاك في اعاله · وكالاله في ادراكه به ولكن لئلاً يْفَقُر بَا يَعْمَلُ فَلَيْذَكُو انْ افعالُهُ انْمَا نَثْبُت عَنِ السَّ بِضَعَ خَلَايًا في احد اسلافهِ الاقدمين تأثرت بالمرِّثوات الخارجية اكثر قليلاً من غيرها فاصِّعت أكثر منها علاقة بالعالم الخارجي واتسع نطاقها الى خارج الدائرة التي بقيت الخلابا الاخرى محصورة فيها فتسلطت عليها بذلك تَدريجًا وصارت خَلايا عصبية وهي الآن لا نقتصر على نقل المؤثرات من قسم من الجسم الى قسم آخر منهُ بل اصبحت مع توالي الزمان مركز الحس والادراك والذاكرةُ متأتى البقية والارادة وائتلاف الافكار وكل مظاهر المقل

اتلاف القوى بالافراط

ما كاد دولاب الزمان يدور بالشرق فتدول منه دولة الم وتبزغ شمسها في افق الغرب، حق حينها الاذهان من كافة الارجاء غينة الولمان بطيب الحقاء فقضت لها المدارس اوسع الايواب واخذت فقصيل بافوى الاسباب و لكن الغربيين لاول بضنهم العمية هاموا بجورة الحماس وحمية الاندفاع فتهافتوا على تناول العلم نهما وقرما نهافت الجياع على القصاع لا يجيزون في الطلب بين الجوهر والعرض ولا يغرقون بين ألفث والسمين الى أن قام من نوايهم من فرتوا ابين انواع العلم من وجوه التنم فوضوا الحدود وقرروا الاصول والغروم وتستموا المطالب الى الحسامها العلبيسية واقاموا لكن منها اوضاعها واحكامها وخصوا كل ما ائفة من العلم والغنور عدارمها ودوائرها وهكذا جعلوا بناموس التندشج والارتقاء بدأ بون في ذلك التقسيم والتنويع اممانا وتدقيقاً حتى انقسم كل فرع الى فروع شأن عماء الحيوان والنبات في نقسيم احباسها وانواعها الى ما بأخذ بالالباب عجرًا واعياء

غيراتُ بقيت بعد ذلك مسألتان في شأن التهذب العقلي لا يُنال دونهما الغرض الاقصى من طلب العلم • الاولى قيادة العقل في الدبيل القويم من محمة البحث والجهيق الى الحد المطلوب • فكانت عندم الطربقة المتبعة في الجمعيل عرد الجمع والتقل والاحاطة والمخفظ على وجه التسليم والتقليد دون تحميص ولا تدفيق • فقام باكون الفيلسوف الانكليزي في القرن السابع عشر للميلاد ووقف في وجه المقلدين وقفة الجبار الشديد واهوى على تلك العلم يقة الموروثة بسيف الانتقاد المخلص في حب الحقيقة فأبان بعد طول الجهاد ما فيها من بقايا النظلة وعناصر الفساد حتى مال بقادة المقول الحاليسي في كل مطلب من مطالب العلم فاليه تُنسب طريقة المتحقيق في نهضة الغرب العقلية ومن عصره يورّث نه نتاج العلم العميم على ما منينة في نبذة منفردة ان شاء الله عصره يورّث ناتاج العلم العميم على ما منينة في نبذة منفردة ان شاء الله

وَالْمَسْأَلَةُ الثَّانِيةَ هِي أَسَ الْعَارَسُ لَم يَكُنْ غَالَباً يُراعى في تُثقيف عقله المِداأُ العليّ الفيسيولوجي والمقليّ والاقتصاديّ من اختيار الملطالب بما يلائم احوال قواهُ الصبحية والمقلية واغراض حياته العملية ، وقد ظلّ المر بُّين والمهذّ بون على الحال الى عهد غير بعيد ، فانبرى عماله الطب المتقطعون لهذا المجت الجليل وكشفوا عن وجه الحقيقة لتما الاومام بانوار الادلّة العملية ولا يزاون الى اليوم في ميدان الجهاد يُقارعون ، وقد وقفا اليوم على كلام عامع جلى البرهان لبعض اولتك الاعلام في هذا المجث الجليل الشأن فتوفّروا على استيما به وتخيمس معانيه الكلية بما وسعهُ الامكان وهو موضوع هذه المجالة وقداخترها لها هذا الدنوان تنبيها على خطارة شأنها واستلفاتاً لانظار المسلمين من قادة تهذبينا الشرقي وعماننا الافاضل وكتابنا المفكّر بن فنقول

من الحقائق البيولرجية ان كل عضو في الجسم الحي بيق بلا عمل فصيره بمكم الطبيعة الى الضمف فالزوال بعد النجور والهزال ولكنة تمبل السيمة فيم الموس التلف على التعديج بكون عبد أغيلاً على سائر الاعضاء لانة يقاسمها الفذاء دون ان يعوض عنة فيمًا العدريج بكون عبد المبزاء شأن الكسالى واهل البطالة في المجسم المجتمع من عمله على سيل الجزاء شأن الكسالى واهل البطالة في الجسم الحي المبال لا يقتصر شرء على استلاب غذائه من شركاه وجوده العاملة في الجسم الحي المن تدب في مجوم الامراض والومن على قعوده وجهوده الى ان يتصل ضره أسائر الاعضاء فيقر بعلى بحوم الجسم الجل الفتاء ومن اسئلة مذه الاعضاء المؤذنة التي لا يعرف لها المن في درجة اذاها واشهرها الزائدة الدوية في منتجى الحي الغليظ وهي عدا المنا عادمة الوظيفة تنال غذاءها غصاء حرامًا عرضة لداء ويبل قل أن يسلم منة العليل

وان ما اثبتته فروع اللم الحديث كالتشريج والنسيولوجيا وعلم الاحنة من امر هذه الاعضاء المسلاَّ به التي لا عمل لها قد تنبهت له الانظار في كل ما يتملَّق بشوُّون الانسان الاجتاعية والنردية الداخلة تحت انواع الحيويات الحاضمة لنواميسها في الحرثقاء والانحطاط وفي طليمة هوُّلاء المتنبهين القائمون على تهذيب المقول من اهل العمل العميم

ققد اوضعت هذه الفرقة ان القوى العقلية والجسدية في تاموس الحياة تحت حمكم واحد المن تفريق ابن ان كل ما يقبل الارتقاء من دوات المحمد نشق المؤثرات الخارجية في اعضائه بعض التنبير حتى تمدها للحيط المتقدم المرتق و بذلك تشتد هذه الاعضاء العاملة قوة في معترك الحياة و تزيم الواقفة منها عن العمل تخلصاً من اداها بحيث تنصرف المؤثونة الحيوية و ونشاطها الى كل ما هو نافع في ميدان الارتقاء وعلى ذلك قالوا الناسليمية خالت يحكمة باريها حريسة على الانتفاع من طريق العمل كارحة للبطالة والبطالين تغلب الاغراض العليا المربعا من طريق العمل كارحة للبطالة والبطالين تغلب الاغراض العليا المربعا من عدة الجهاد حتى يزول من طريق الارتفاء كل نشيط فائق

هذا الناموس العام اصبح اليوم عمدة منشِّي العقول في هذا العهد واضحى قبلة مساعيهم

قي اصلاح التعليم المدرمي سوالا كان في انتقاد مواد الدرس او في اساليب التدريس إعناداً اللاصلح من اغراض الحياة وملاءمة لترقية القوى العلية تجموعها ، فاخذت طائفة من اورثك الاعلام المحتمتين لاعوام قلية تجث في الشائع العام من موضوعات التعليم لطبقات المللاب على اختلاف الجنس والعمر وقعرضة على محك النظر العلي فوتجدوا است كثيراً عاكن يحسب قروقاً عديدة حتى الى هذا العصر اصلاً ضروريًا في تمرين كل القوى العلية وعنصراً جوهريًّا في ترقية العقل على الاجمال لم يكن لدى التقيق القاطع الأوهما اورثته عصور الطلام فجرى عليه الناس بغلبة التقليد وانساقوا الديه بقوة الاستمرار فلن يوقف هذا التيار الأصدمة شديدة من نور العلم الساطع ولن يجوش عبراء الى نهمه الطبيعي سوى فوة سديدة من سيفه القاطع

ومن ذلك الس المدارس العلياكات تحمّل اذهان العلمة الجمعين – بلا تفريق في الاستعداد ولا نظر في القابليات – من دروس الرياضيات السامية واللغات الميتة اصابه باهنئة تدوّ بها حتى تورثها الاعياء والكلال وتقرض على ما دونها من المدارس الثانوية ان تجرى على خطتها فرضاً الزامياً فتتحكم بذلك تمكّم المستبد القاهر بالخاضم الذليل فكات الكليات ثرضم لما تحتها بونامج الدوس وتوجب عليها الباعد وهما كانت حالة قواه من الميل القطري والاستعداد العلمييي ، وما كانت جميم في ذلك كله الأ الزم الموروث بان تلك الدوس

أما الفقيق العلي الذي أخذ يحمل على ثلك الاوهام فكان مبناهُ من الاستدلال الطبيع. فياسًا على نتائج الترين البدني وهاك البيان

الحصوصية مقريات عامة القوى المقلية باسرها

كان الشائم عند عامَّة اهل المدارس السب مجوع القوى البدئية لا يتقوى الأ بطرق عضوصة من انواع الرياضات وان الصحة على الاجال لا يشمن بقارُّها في حياة الاستقبال دون ان بكلف طلبة المدارس تمرين تلك الاعضاء المينة على اسالب الاجهاد الشائة وقد كان من غلبة هذا الاعتقاد ان لم تمدُّ مدرسةٌ تتنظم في سلك المدارس العضرية الأ اذا أنسحت محالاً لماتيك الحبدات البدئية حتى اصمج الناس يمدُّون افضلها ما زادت في تلك الالماب عنفاً وشدة وحتى غداكلُّ ما يقع فيها من ضروب الاذى والتشويه بتلقاء سواد الناس من باب فداء الحاص من اجل العام

غيران الملم تناول هذا البحث فاثبت بالادلة المتكاثرة ان هذه المروضات الحارجة عن

دائرة الاعتدال لم نفارن الشرائم الطبيعية بحالــــ واغا هي وسائل تسرية تغنصب زخر النوة اغنصابًا ولا تُعدُّ الاَّ تَكليمًا لما لا يطلق وكل نفع أثى بطريق الكلفة الصناعيةلا بنوب عما أثى عن الطيم بل هو رهن الزوال على كل حال بل قد يقلب فيه غرض النفع الى ضدر

من تهاية الضر فقد ظهر لارياب النظر من الاطباء ان الجمّ الغفير من اشدًاء الرجال الذين قوثوا

بعض اعضائهم العضلية بذرائع ذلك التمرين العناعي العنيف اسجعوا من ضعاء الغلوب والرئات واغطت قوام الحيوبة على الاجمال عن المتوسط العام حتى خانتهم في معترك الجهاد اليومج واخترمت حيائهم في مستقبل ايامهم اختراماً كجازتهم الطبيعة لمحاوزتهم حدودها ولم تجديم تلك الصناعة • والطبيعة لا تساهل فيها ولا ثقبل في احكامها شفاعة

الجهاد اليومية واخترمت حياتهم في مستقبل ايامهم اختراما بجازتهم الطبيعة لجاوزتهم حدودها ولم تجديم تلك الصناعة · والطبيعة لا تساهل فيها ولا ثقبل في احكامها شفاعة ولما بلغت هذه القفيقات الطبية مبلغها من الوضوح اخذ رجال الطب واساتذة التمرين البدنيّ يتنهبون الى ما يخيق بهذه الالعاب الآخذة باطراف الافواط من الاخطار على صحة التلامذة العمومية وانشح لم ان اجهاد القوة العضلية فوق الاحتال يُفضي الى انهاك القوة

البدنية بجملتها وان كلَّ عضو بقوَّى صناعيًا إبَّان نشأتهِ ثم لا يتهيأ لَهُ ما يكفل دوام استهاله من الوظائف والاعمال بمسي عبنًا ثقيلًا على سائر الاعضاء وعرضة لانتياب الامراض الخطيمة • وقد قرَّر احد مهرة الاطباء لمهدر قريب ان ضابطا بحريًا بمَن كانوا قد احرزوا قصب السبق في ميدان الممراع فحص طبيًّا قبل نقليد وظيفة معينة من الوظائف الحريبة فوجدت قوَّنهُ الحيوية قاصرةً عن الحد المطاوب وقد قال طبيبهُ ان هذا المجز

لم يأتهِ الأَّمنِ افراطهِ في اجهاد قواهُ العضلية ايام صبوتهِ فوق الحَمَّةُ الذي احتاج اليهِ في مستقبل صفيهِ فاتضع من كل ذلك فساد الوهم القديم من حصول القوّة العامَّة بتقوية عضو مخصوص

فاتضع من كل ذلك فساد الوم القديم من حصول القوة العامة بتقوية عضو بخصوص وتبين بالبرهان الدامنان النفع الحاصل من تمرين عشلات معينة ينحصر فيها لاول امرووان القوة المذخرة بذلك التمرين فد توثول الى الحسران العام اذا كان من نصيبها البطالة والاحال في الاستقبال وهذه الحقيقة البيولوجية هي الركن الاوطد الذي بني عليه ارباب هذا الجيث ججهم حتى لا يجسر مُرب و مهذب او مورض على اكراء فتى او فتاة في ريعان العبا اجهاد قوء بدنية او عقلية دون ان يثبت له القصد الممين من إعمالها في ما تمرس لاجاء من الوظائف المخصوصة و ابلغ ما يحسن تقله من كلام ايجة هذا البيان قول الدكتور (بيوت) الانكليزي في كتابه (تهذب الارادة) وهو على وفق اصله: ان قوء المقاومة

الحيوية ليست بموقوفة على القوَّة العضلية فرُبٌّ بطل مصارع في ميدان الكفاح او حمَّال يمنما البيظ الاثقال ثراه على الحقيقة ضعيف الصحة او حليف الادواء • وقد ترى رجلاً . أليف الحابر والدفاتر معتدل النوَّة العضلية وهو صحيح شديد وذو بنية كالحديد · ولنا فلا بكني ان نزمد الاجهاد في الصراع والجلاد بل يحب ان تقاماه لان القوة الحاصلة منهُ آغا لتأتى بطريق مجاهدة التمرين وهذه من معارضات التنفس وسبب لاحلقان مخصوص في اومية العنق والجبهة الدموية وما هي على التمقيق الأمه هنة مضنية · قال معتمدناً في اساس هذه المقالة ه لقد ادَّت بنا التجارب ودلنا الاختيار الى انَّا نحن الاستركيين لا يجوز لنا متابعة الانكليز في طرق رياضتهم البدئية المنيفة بل اهل اسوج الذين اقلعوا عن سابق عادثهم من اجهاد قوى احداث المدارس والافضاء بها الى دركات الضعف والانخطاط فان هوالاء الاسوجيين قداصيم من همهم ادراك احداثهم السحة والقوة الطبيعيتين بعد أن اينوا أن الرياضة البدئية الخهدة أشد أذي من فرط الدرس» فاذا تبين لنا حكم التاموس الطبيعي في الاجهاد البدني يحسن بنا أن تلتفت الى تفوذم في الاحهاد العلى على ما اشرا في مقدمة المقالة وهاك البيان: -الجهاز العصى فروع مخصوصة منتشرة في الدماغ ولكل" منها مراك معينة تخلص بكل من النهى العقلية المختلفة نوعًا وشدة " أو كيفًا وكمَّا • واعمال كل " من هذه المراكر العصبية بالدرس المخلص به يزيده بناء وقوة ، فدرس الرياضيات مثلاً يعمل بركها الخصوص فيزيدها نموًا في بنائها المعروف بالنصب القشريِّ ويقوي خيوطةُ الائتلافية • وقس عليهِ درس اللغات وغيرها من الابحاث الاولية المستقلة • فكل تغيير محدث في كيفية ذلك الدرس الخصوص مرح زيادة او نقص يوصل اثرهُ الى مركزه النصى المختص به • أ وعليه فقد بيَّن الامتخاف من باثولوحيا الاعماب انهُ اذا إيف اواخبُل المركز المخبِّص بالرياضيات مثلاً فقدَ صاحبةُ قوة الادراكِ الرياضي وحدها دون سواها. وكذا يجري الحكم في اعتلال غيره من المراكز العصبية كما اشتهر ام كثيرين بمن اعتلت مراكز الذكر في اعصابهم فخانتهم الذاكرة حتى في تذكر ابسط الامور وام الالفاظ واقرب المحسومات وعلى ذلك قال احد اساتذة العلوم العصبية في جامعة كلومبيا « أذا وقم تغيير في وظيفة عصب ما لا يتصل اثرهُ بوظيفة آخر الأ اذا اشتركا بعناصر واحدة اشتراكاً متصلاً لزوميًّا وان

التغيير في الثاني هو على قدر التغيير الحاصل في هذه العناصر التي يشترك فيها الاثنان ٠٠٠

قاذا ارتفت وظيفة عقلية بعينها فليس من الفعرورة ان ترثيق معها وظيفة أخرى لاتشاركها في ما صبق ذكره ُ حقيقة والب اصطلح الناس على مشاركتها بالاضم بل قد توصل البها الاذى • ومن النادر الذي لا بُنبق طهه حكم ان نتساوى وظيفتان عقلبتان بنضم يتأثي من الممال احداهما مها اشتد النشابه بينهما إلما في عمل كل قوقر بفردها من الاحوال المخصوصة (١٠) »

فَن ذلك ثبت أن الاشتغال بدرس أو فن مخصوص من طريق الاخصاء والانقطاع لا يتعدى أثره الم غيرم من قوى المقل خلاقًا لماكان من أوم الراسخ الشائم الى عهد قريب بل الباقي المي الساحة في غالب المدارس وهذه الحقيقة جليلة الشأن في أمور الدرس والتدريس وتطبيق لوائح المدارس على مبادئها الراسخة الاركان فليوجه اليها أوليا التعليم والتهذيب اقصى الالتفات رحمة باغصان الاذهان الناضرة من البين والبنات وضناً بها أن يوردوها موارد الدبول بل المملاك والا فما مجتهم باضناه ذهن ابن السادسة من عمره بما يفوق طوره من المسائل ألو ياضية وارهافي باستظهار جداول تصريفية وم يتمون حاله من غضارة الدهن وشامة التورة ؟ وبعد هذا البيان العلي كيف جنتون مزاعمهم بان أجهاد بعض المقيلة يؤثول الى نفوية بجوعها ؟

وحاصل ما ذكر من الحكم العلي البقيني في امر التهذيب العقلي هو:

ان ما تناله فوة مخصوصة من قوى المقل بدرس موضوع عويس او عمل مصن عما لا يوَّمل استعالهُ في اعمال الحياة اليومية لا من قبيل المشاركة ولا من طريق الاخصاء اتما هو سلب لنصيب سائر القوى المقلية من مواد البقاء ولا بدَّ ان بنزل بسقم القضاء او يقصر على المقل كله اجل النشاط والمشاء فضلاً عن اضاعة الوقت ومكابدة الآلام وتجرُّع محموس الحذلان والحرمان في ميدان الجهاد

ثم زاد هو لاء المحققون انه لو حصر امر هذه الاضرار العقلية الناجمة عن مخالفة سنة الطبيمة في وجهيها الاقتصادي والادبجة لما قاموا لها وقعدوا · اذ الناس قلما يجفلون بنبير الهسوس المادي من الضرر · ولكنة اجتم لكل منهم اي المحققين من تتائج المحمس اللهي في العدد العديد من الجنسين ما يروع اذاه شبت لديهم بالاحصاء ان كثيراً من حوادث المحلل العقلي على الواعد ما تأثى عن خرق ذلك الناموس · ولعل غيرهم من سائر الملاحظين

⁽١) فيسيولوجها الهديب والتعليم فصل ٨

يو يدون مذه الادلة الطبية بما عرفوهُ بانفسهم وكان ماثلاً للابصار

يذكر كاتب هذه السطور ان وقع أه منذ اعوام موافئ الكايزي المبيب مفكر شهير اميري وضعه في اضرار تعليم البنات المشترك مع العبيان بما لا تقدمه محواهن الجنسية على ودر على مراضح الساد ما ي در مداران في اعال الله ترسيل من الله المناز

اميري وصف في استواد صبح البيات المسلوق مع الصليان با لا محتديم هواهن الجنسية على تفصيل عملي واضح البيان صدّد فيهِ ما شامد في اعماله الطبية مرض الحوادث الفاحة وفر الفتيات المفرطات في الدوس الحجد مسابقة للصنيان بما انتهى بهن الى خسارة الصحة وزهوى

الارواح · وقد بني في المحفوظ من اقوالع الحالمة في عرض مذا البيان قولهُ «ائهُ شاهد اثناء سياحثه في بعض انحاء سوريا امرأة مكدونة الى جانب بقرة تلحان مما ، ولكنهُ

ا الله السياطية في المطلق المؤسمة المؤسمة الله الله عند المؤمنة الله على المؤمنة الله كتابها بدير على استهجائه هذا المشهد المؤسمة بؤثره على فتاة في طور الباوغ مكدونة الل كتابها بدير الهيام العللي مما يجمع عنه أرتباط القلوب بسهود الغرام »

اما حال الشرق بالنظر الى هذا الفرر فليست نتائجة في عهديد القديم والحديث بعيدة الشبة عنها في المنطقة المنطقة على النهج الشبة عنها في المهد السالف فالامر معاوم من حال طلبتنا الناشئين على النهج القديم من الاعبلاق بالهروس اللسائية الالية والطائفية المخصوصة ، فانهم لانحصار اذهانهم

العدم من العبير في المستوس العديدية من الخدوم والتقليد وتغلم و عصار الاعتبام في مازقها الحرجة ونقيدها باغلال حديدية من الخدوع والتقليد وتغلنالما في مجاهل ذلك النيه السميق اصجوا وهم على جمود لا يفقهون معه معنى الجودكا نهم من بها ليل اهل الجنب.

والدهول ثما تفحك به الصبيان نضلاً عن اهل المقول حكى لي بعضهم عن فنيد الفضل العلاَّمة الفيلسوف الدكتور ڤانديك الكبير انهُ قال لحلقة من امثال هولاك الطلبة الاغرار «انسحكم يا اولادي ألاَّ تازموا جانياً واحداً من

علمه من الممثل هو و العلبه الاعرار الما محم بالودي الا الرموا جوب واعدا الن المال الحاص لا تميادا بكيتم كل المبل التام والا كنتم نظير شجرات معروفة في ضواحي صيدا عبث عليها الرباح من جهة واحدة حتى اسبحت كلها على خط مائل الى تلك الجهة بما تستجيه الانظار». كما أنه يقول لا ينفي فن عن فن ولن تنوب قواً عن قواً في تنوب بعض علامات الاعراب عن بعض

واما نتائج تهذيبنا الفارَّة في العهد الحديث فعي ان أكثر مدارسنا الشرقية جقليدها مدارس الغرب في مواد التدريس لا تراعي حال البلاد الاجتاعية والانتصادية فاذا لم تستقل بخطئها على ما بوافق شرُّوتها الخاصة الطبيعيةفلا بدَّ ان تصديريوما الى ذلك المصير، والذي شهدَه المقلاء الفكرون الى اليوم من حال بعض طلبتنا وانسياقهم في تياًر ذلك التقليد مقرّب للآل الذي غشاه م فان غالب تلك المدارس مرتكبة متن الشطط باكراه عقول الاحداث على المجامدة في درس بمض المواد السقية على حين انها لا تجدي السقل في الحال سوى فدتر وقدية من مسابقة او مباهاة وان أُجدت في ثقوية ملكة او توسعة نظر ققد لا يرحى منها اشتغال في الاستقبال

وليس المقام الآن موضع هذا التنصيل فتكتفي منه بالاشارة وتكل البسط الى فرصة وليس المقام الآن موضع هذا التنصيل فتكتفي منه بالاشارة وتكل البسط الى فرصة اخرى ان شاء الله و ولا يغلن هنا ألم استنفي من هذا الحكم حال كلياتنا على السموم ، فانها على وفرة بركانها وأممها من توسيع مدارك الطلاب وتنوير اذهانهم بالمعارف المصرية على اختلاف الاحزامي والمانوز إلى المخلل الافراطي في التهذيب المقليضار بة اكثف مجاب على سنة الكون التدريجية فلك الخلل الافراطي في المهكان والزمان ، فانك تشاهد من صحبك وذويك شبانا هم فابة في النجابة والذكاء وقد نالوا اسمى درجات الفوز والسبق في ميدان الطلب شبانا هم فابة الحقيق بل ان تلك القوى التي انموا كدما وكفاح ردّت المي المعلم ان خلول في جهاد الحياة المهابوم العمل ان خذل والوهن وكان من آثار غلبتها على غيرها من القوى التي حقت الملجة اليها يوم العمل ان خذل صاحبها الخريج الحاذق والمتفن السابق وازياضي المبرز والتاجر الوهمي النابغ وراح ذلك صاحبها الخريج الحاذق والمتفن السابق وازياضي المبرز والتاجر وارهمي النابغ وراح ذلك الكاتب الناثر والشاعر الماهمي بندخ والم غيدة في ما ينفي ولم تذخر قواه مجلة عن دنياه وهم كانت علة شقائه الألم يُشفَل في ما ينفي ولم تذلخ والم بنائه والمنافي في ما ينفي ولم تذلك المنافر والمنافر والمنافر في ما ينفي ولم تذلخ والم بنائه ومنافرة والمنافرة والمناف

افق لنا أنا يوم كنا نفكر في شأن هذه المقالة ضمنا واحد منشئي المقتطف الملامتين المفكر بين مجلس انساق فيد الحديث الى ما سبق فصدق عليه رعاه ألله وزاد ما ممناه وليس هذا المجث فاصراً على شأن المالب الفرد بل يطلق ايضاً على الشرق كله مع مجموع طلاً به بمنى انه يديني ان تراعى في عدد المتعلين الما العالي عموماً حاجة البلاد فاذا ازداد عليها وضافت الحالة الاقتصادية عن استخدام قوام كلهم لحق بهم و بالبلاد جميماً ذاك الفسرر المطيبي جريًا على حكم هذه القاعدة المحلية اليولوجية ، ففن بمناداتنا بوجوب تسميم التهذيب والتعليم اغا توبد تنوير طبقات الامة بالجمها حتى يم الفلاح والصافع والتاحر لا نبوغ افراد طلابها كلهم او اكثره في الفنون العليا وبقاءه عالة على المبلاد »

نقول هذا ونحن غير ذاهابن عمّاً في الالمام العام باركان العاوم النافعة من تثقيف القوى العقلية كالم افائدة المشاركة بها حتى لاهل الاخصاء المتفرّدين على ما يؤُخذ مر بعض

1917

كلامنا السابق • غيران ذلك يجب ان يكون من معياد الحكمة والتعذيل على اقوم مقدار • وان واجب الامانة عنا ليقضي على رو ساد المدارس ونظار لوائحها المخلصين ان يعتمدوا في شوق ن وضعها الثقاة من كبار الاسائدة الذين نضج اختباره وصحت انظاره في تطبيق الدوس على مقاصل الاحكام الطبيعية والمبادىء المحيلة ، فان ما حوت عليه غالب مدارسنا المحداد المعتمد في المحيدة المحداد في تقريد لوائحها اما ان يكون بطريق التقليد الموروث أو حرصاً على غرض قومي مدوم او ضرباً من الاستبداد الرئامي والمجلل الرئامي حتى وقوكان فيه ما فيه من حسن

التصد فلن يشنع في التتائج ولا يدفع المحظورات .

هذا ولعل تهذيب فتاتنا الشرقية على التخصيص لا يقل خطورة شأن عن تهذيب المنها وريا خني فيه وجه الصواب على بعض المصلحين وقد لا يخلو امر الباحثين فيه من احتلاف النظر وتضارب الآراء ولكن الحل الاقرب لهذا الاشكال عند شيوخ الهنتين هوان يقتصر في تعليم الفتاة على ما هوا تقع لقامها الحاص في حياتها الشرقية على وفق حال البلاد من الارتفاء العام وقد ايد الاختيار ان الدروس الاخلاقية والادبية والحصية والمحات التاريخية والرياضية والطبيعية وافية بحاجاتها العقية وقد تزيد عن حاجها في بعض العبلمات واجمعت ارباب العقول أن تدربها على فنون تدبير المنزل والاقتصاد واصول التربية والحياة البيئية أكفل بوفاء واجباتها الجدسية الشريفة من التنجر في العادم المقلية والتلية عاراة أو مباراة مماً يفضي كد ذهنها فيو الى الاضرار المحية على ما صبق نقلة عرب عاداتهمة

ولما كانت رعاية مقتضيات الزمان والمكان في شوقون التهذيب كان ركنا لا عبد عنه لمياة الامة ولاسينا في حال بهضتها المدنية لم تكن عباراة التناة الشرقية في آونها الماشرة لاختها الغربية قرينة الحكمة والصواب وكل ما تنقله عبلاً تنا وجرائدنا من تواجم شهيات المنرب ونابخاته في مزاحمتهن لا فواد رجال القلمة والعارم المويصة ان قصد به مع المقتيل والناريخ اغراد المرأة الشرقية على السي اليه اليوم فهو في حكم المتبضرين خروج عن الملود المطبيعي من سنة الارتقاء

دمشة متري قندلقت

تشوء ألانسان

(تابع ما قبله ٌ)

اصل الحيوانات الرئيسة

لما قارب العصر الطباشيري الحثام نقدَّم حيوان من ساكني الانتجار شبيه بالزغبة خطوةً اخرى صار لها اعظ شأبق في سلم الارتفاء لانها كانت سباً لتولَّد الحيوانات الرئيسة وظهور فرع من الحيوانات اللميونة تولّدمنهُ اسلاف الانسان

وحدث أمر" آخر وهو أن المراكز المحلقة بالشم في الدماغ زادت شموراً كما يُرك في وحدث أمر" آخر وهو أن المراكز المحلقة بالشم في الدماغ زادت شموراً كما يُرك في الحيوانات الوظيفية (Tarsius) (أي التي وظيفها طويل) فقرر"ت من سلطة الشم بعد أن كادت تقلع سلطته عينها اخذت اسلافها تمترش الاشجار وتبيش فيها و والمحدث هذا الفيمو وطيه فالحيوانات الرئيسة الاولى قويت فيها حاسة البصر ونابت مناب حاسة أبدلت باخرى بل بان مركز البصر جزء من النيو باليوم نفسه وليس كذلك مركز الشم و فالم نقر مركز البصر المرفي كل النيو باليوم فوصل النيوم المدوران كذلك مركز الشم و المجاهدة المدوران الشموران الشموران الشموران الشموران المدوران الحيوانات التي تعيش في الاشجاد) يساعدان حاسة البصر في ادراك ما حول خيوان ومعرفة الاشياء المنظورة وفي تسليم أن يقرك حركات خفيفة بحذق مرتشداً فيها

والمديشة في الانتجار تزيد في اهمية حاسة السمع · ولقد نمت اجزاة الدماغ المتسلطة على هذه الحاسّة في الحيوانات الرئيسة نموّاً لا نبالغ معما اطنبنا في اهميته في الفيزيجات العلميا من ارتقاء الحيوان حينا ظهرت الصفات الحميزة لنوع الانسان

ولما ارتفت حاسة البصر صار الحيوان الذي ارتفت فيه يدقق في فحص الاشياء الني يراها وفي حركات يديه وهو يتنقل في الاشجار فارثق مركز الحركة في دماغه وتدر بت حاسة اللمى والشعور بالحركة وارتبطت مراكز هذه المشاعر بعضها بسمن وبجركز البصر ارتباطاً احمكم من ارتباطاً الاول وقويت فيها قواة التحكم بإفعال الدماغ فصار في الدماغ مركز ينتبه لانعال الذي باليوم كلها ويوقق بين المراكز المختلفة المتسلطة على عضلات الجسم مركز ينتبه لانعال الذي باليوم كلها ويوقق بين المراكز المختلفة المتسلطة على عضلات الجسم

كه فانتخر فعل الحواسَ وتمبَّد السبيل لمضيلات الجسم لتفعل بالانتظام النام حق أثخِه كلمها الى عمل ما يراد عمله بالدفة والارحكام

الى عمل ما يراد عمله بالعدة والارحدام وعلى منافقة من مقد م الدماغ حزاد زاد مجمة وتقسم بناؤه أو على هذا الخط غا في الجزء الحراك من مقد م الدماغ حزاد زاد مجمة وتقسم بناؤه م في الحيوانات الرئيسة اكثر بما في غيرها من طوائف الحيوان وهو اصل الجزء الجميعي من دماغ الانسان الذي يقال ان وظيفت تنظيم الاعمال النفسية وهو من هذا النبيل احق من كل اجزاء الدماغ بان يحسب مركز القوى المقلية العليا والميزة الكبرى التي تميز بهاء الانسان (وهنا ارى الحمليب الحمدور صوراً بالقانوس السحري منقولة عرف الحفيرا المجوانات القديمة التي وجدت في طبقات الارض ويستدل منها على ان اسلاف الانسان التي بقيت عاشمة في المبتاع التي ولفت ونشأت فيها لم نعبر كثيراً في اشكالها والتي المسلوبها الانقلابات الارضية ان تتنج الرزق في الماكن التي منافقة عن الاماكن التي نشأت فيها اضطرت ان تجاهد لاجل البقاء فارنفت بهذا الجهاد وكبرت ادمنتها وتخصصت مراكز الحواس فيها ومراكز الحواس فيها ومراكز الحرائات المحكمة ولاسيا حركات الابادي والاسام وانست الجباء ثم قال)

. ويشوء أدمنة الحيوانات الرئيسة بدل على أدياد مستمر وتتوس في المراكز الساخية التي صار لها شأن كدر في الحيوانات الرئيسة الاولى

الى هنا كان بحي محصوراً في اقدم اسلاف الانسان لا في احدثها لائي اعتقد ان حراثيم مزاياه المقلية زُرعت في فجر العصر الثلاثي حينا حسل اول حيوان من نوع الالبَتومورفوس يعتمد في ارشادو على بصرو لا على شهم

ومن ثم جعل الاعتاد على الاستفادة من الاختبار الذي نهجته الحيوانات الوظيفية يرقي الحيوانات الرخليفية الميوانات المحيوانات الميشة ميسورة فيها فلا تدءو الحال الى اجهاد قواه أو فيضلاً عن خيره في سلم الارتفاء واشال هذه الحيوانات المخيطة كثيرة بين الوظيفية واللومرية والترود على انواعها ناهيك عن الاتواع التي انقرضت فكا نها سادت من السكة التي اوصلت الى الانسان

وُلقد كانت الحيوانات الرَّيْسة في اول امرها صغيرة ضيفة ثغيم على اغسان الاشجار آمنة لا تعندي على احد ولا يُعتدى عليها وقلما تشترك في الحروب التي كانت تشب بين الحيوانات المفترسة ونحوها ولو افضت تلك الحروب الى كبر الجسم والتفوق في القوة 'وَلكنها كانت تني حواصها واعضاهما وقواها المقلمة التي العَليها مع تمادي الوس لتكون اسلاقاً للحيوان اللبون الذي تسلط على غيرم محتفظاً بكثير من بنائم الأصلي الذي تقده مناظوه أو ويجب ان لا تسى ان بقاء المزايا البسيطة الاصلية يدلُّ غالبًا على ان صاحبها لم يفسطر الى استعمال مزأياً خصوصية بتي نقسة بها بل استطاع الابقاء على بصفى بساطته الاولى وما يمازجها من سهولة التنوع لائة لم يتقرض من امام غيير ولا انغلب في الجهاد لاجل التفوَّق وذلك بثابة تفوق الرجل الذي يتأخر انقطاعه لعمل من الاعمال بعد ما يستفيد من اخداره في صباه على الشاب الذي يتقيد وهو فتي بحمل ضيق النطاق

ولا يزال في الانسان كثير من خواص اصلافه الاولين ففي يديه منها أكثر ما سيف ايدي الله الله الله عنها اكثر ما سيف الله عنها المثرية كفزارة النسر المحالة على الترابة بينهم و بين الترود مع أن طوائف الزانج و فحوها قد قل شعرها لانها عئيت بما يجيزها من هذا التبيل و محالاالانثرو بولوجيا الذين يستدلون من بقاء بعض المزايا الاصلية في الشعوب الثمالية على أن الزنوج مرفقون الى طبقتهم ومساوون لهم يتفاضون عن امر محقق في علم تشريح المقابلة وهو أن بقاء بعض المزايا الاصلية دليل القوة لا دليل الفعف على النالب وهدا المحكم شامل لكل طوائف الحيوان و فالأنسان هو الناية القصوى التي وصل اليها السلافة الذين لم يضطروا أن يقتبسوا مزايا تقيهم لا في بناء اجسامهم ولا في اساليب معيشتهم الوقون في الوقت نفسه مانفة كم من الاستمرار على الارتقاء

واذ قد فحصنا ماهية الفواعل التي صيرت حيوانًا من الحيوانات الرئيسة آكلاً للحشرات وحوالت حيوانًا وظيفيًّا من اسلاف الفرود وصيرته قرداً فلتلتفت الى كيفية نشوء والنسان نفسه

اصل الانسان

يستدل من الخطب التي القاها سلقائي في رئاسة هذا القسم ان اهمهام الناس مصروف الى المدرجة الاخيرة من نشوء الانسان والمقالب ان يدور البحث على ما آل بالحيوان الاعجم اولاً حتى صار انساناً فقد قال المعض انه تم الدماغ وقال غيرهم انه تم قرة النطق وقال آخرون انه انتصاب القامة وقد ايد الدكتور مترو المذهب الاخير في هذا القسم سنة ١٨٩٣ يائياً قوله على ان انطلاق المدين واكتسانهما المهارة بالبرون عا اساس التفوق المقلى الذي تفوقه الانسان

ولكن ان كان انتصاب الفامة كافيًا لذلك فلماذا لم يصر الجبون انسانًا في عصر الميوسين. فكل الحقائق الذي جمعتُهما تدلُّ على نمو الدماغ المستمر واختصاص كل قسم مئةً بوغليفة من الرظائف كانا الفاهل الاسامي في ترقية أسلاف الانسان بالتدريج من أكلات المشرات قصاعداً وفي دما قد ما الحجة على الفاعلان الى ان ابلناء أسمى درجات الارتفاء الما انتصاب القامة فحدث لان ارتفاء الدماغ جعل لحركات اليدين فائدة في الجهاد لاجل البقاء ولا مشاحة في ان صيرورة اثنين من الاطراف رجلين صالحتين للشي واثنين يدين صالحتين للسك ولعمل الاعمال الدئيقة كان لها أن كبير في إصداد السيل

لظهور الصفات البشرية الواضحة ولكن ينلط من ببائغ في فعل هذه التنتيبات لان ابسط الحيوانات الرئيسة كالوظيفية لفف منتصبة احيانًا كثيرة وتستعمل بديها للسك لا للشي في كثير من افعالها وبعض انواع العيور بيشي منتصباً

وفي عصر الاولينوسين (القليل المدائة) تنوعت الفرود الحبضاد () وصارت صالحة لا نتصاب القامة ورسخ ذلك في بعض الخرود القديمة كالجبون حي العصر الحاضر مع قليل من التنوع · ولكن ان كان الجبون الاقدم قادراً على المشي منتصاً فلاذا لم يستعمل بديد في الاعمال الدقيقة قبل الانسان وهو لا يمتاج البيا لملثي · سبب ذلك ان دماخ القرود لم يكن قد ارفق المثاني يكني لاعداد الاعمال التي نفتضي حدّمًا لتحملها اليدان غير تعرش الانجمار والقرود مقيدة باخبارها فقيداً تأماً فلا تستطيع ان تقدّر تناتج إفعالما ولوكانت بسيطة

والغرود مثيلة بالخبارها لليملة لناء فلا استطيع ان قلدر تتايج انساطا ولو كانت بسيطة جدًّا اللَّ الى درجة تحدودة لان جانباً كبيراً من النيو باليوم الذي في ادمنتها واقع تحت سلطة حواسها

ولا شبهة في حذق الجبون ولكنة لا يستطيع ان پارس حدقة وهو غير قادر على تقدير عواقب افعالي . فما هومضمون ادراك الحيوان لتتانج ما يقع حولة من الحوادث . فان الشمور المترتب على حدوث حادثة ما لا يقتصر على تنبيه المركز الذي يشعر به فيدرك اوصاف الجسم الذي احدث الحادثة بل يجب ان يتناول تذكّر ما اختبره الحيوات من حوادث اخرى مشابهة لتلك الحادثة الوعنائفة لها بما حدث أن في الماضي وما نبيتة فيه من المشاعر وما ترتب عليها من الافعال ، ولا يتم اذخار المدركات حتى يصير لها معنى مفهوم ولوكان مركّبًا اذا السع اختبار الحيوان ليرجع اليه و ينتفى به ولكن الاحتفاظ بالاختبار يستازم وجود مراكز ثيو بالية في الدماغ لكي تدوّن فيها نلك المدركات وما رافقها من الشعور ، والمعنى ماكز ثيو بالية في الدماغ لكي تدوّن فيها نلك المدركات وما رافقها من الشعور ، والمعنى الذكر الحداثة التي تدوّن فيها الذي يقيمة كل احد لما يشعر به يتوقف على ما قيه من المراكز الدماغية التي تدوّن فيها الذي يقيمة كل احد لما يشعر به يتوقف على ما قيه من المراكز الدماغية التي تدوّن فيها

 ⁽١) المعتدلة ومعناها التي مناعرها منجهة الى الاسفل وذلك يتابل السجن سية الانف قال في المخصص الف اسجن اذا اقبلت روئة نح النم

نتائج الحثبارمكما يتوقف على ما يدوئن فيها من ذلك الاختبار

اذا اعتبرنا ذلك وجدتاً في دماغ الانسان ادلة كثيرة على كفاءة بتائهِ للسخر المدركات الذي هو اخص مزايا العلل البشري وذلك في اتساع المساحة الصدفية الجدارية التي نشأت من الاماكز المعدة لفهول المدركات اليصرية والسمعية واللسمة

والقام الثاني الذي فعل في ارتقاء دماغ الانسان هو نقدم الارتقاء الذي اراقته

الحيوانات الرئيسة حتى بلغ اعظمهُ أربد بذلكَ تنظيم الحركات الدقيقة تنظيماً كاملاً سيف الدماغ · وأكثر هذه الحركات يزاولها البعض قبعًا لسليقة تضطر كل انسان الى عمل ما يلزم لهُ بالتمرُّن الى ان يجهر في عملم

وما ثقد م يففي بنا الى البحث عن حقيقة الفواعل التي آلت الى توسيع البعد بين الانسان والفورلا . كانا اتسع البعد بين هذين الحيوانين الرئيسيين في قواهما المقلية مع ما في بناء جسميها من الماثلة ومع انهما كليها متسلسلان في اضل واحد

و بناء جسميها من الماقة ومع انهما كليها متسلسلان في اصل واحد

لا شبهة أن سبب الاختلاف بين الانسان والفورلا هو مثل الاسباب التي جعلت
فرعاً من حيوا قات الميوسين الوظيفية يصير سعادين شمست فريقامن السعادين احجن الانف
وابقت باقيها فعلساء الانوف وحولت صنفا من اصناف القرود في نصف الكرة الشرقي الى
قرود شبهة بالانسان وابقت باقيها على حالتها ، وطيه فالتغيرات التي حدثت في الدماغ
لنشوء الانسان اغا هي مثل سائر افعال النشوء التي رأيناها في الاصناف الدنيا من
الحيواتات الرئيسة ، فالدي صير الانسان انسانا ليس انتصاب القامة ولا استنباط
المي فيها مهارة تأول الى الزيادة سية بناء الدماغ وغو النيو باليوم المترتب على تلك الزيادة
وذلك لانه أذا تمرّن الحيوان على عمل دقيق حتى مهر فيه قويت عضلائه التي تعمل ذلك
التي فيها مهارة تأول الى الزيادة سية بناء الدماغ ومو النيو باليوم المترتب على تلك الزيادة
العمل ومراكز الدماغ المتسلطة على قلك العضلات ومراكز الشعور في النيو باليوم التي تصل
الهيا المدركات من الجلد والعضلات والمينين كي تحكم بالحركات فترن تلك المراكز وتزيد
غوها وتضيف الى البناء العقلي خبرة جديدة ، ويتج من المخيار المكتسب بجزاولة الاعمال
التي نقتضي حذفا ومهارة أن يصير العاقل يعرف الموادث التي صوله ويقابل بينها و بينها والمها المنافية الجدارية من
المي نقتضي حذفا ومهارة ان الشيه بالانسان يدرك منى الحوادث التي صوله ويقابل بينها و بينها وبيا

تتائجها أي صار يطبّق اعماله على ما يتوقعه من نتاحها

ومنذ قرون بعيدة جدًا في غصر الميوسين او غوو تفرق أسلاف الانسان والنورلاً والشيازي فرقا وتعرض لها التوبيق الآخر والشيازي فرقا وتعرض كما التوبيق الآخر والشيازي فرقا وتعرض كما التوبيق الآخر والشياني فرقا وتعرض كما التوبيق الآخر والنيا بالاكثر بسب ما آل الهيحال كل فريق منها • فقر يق بلغ غاية ما اعدئة له أسلانه بعد الوف بل ملابين من السنين ثم نهض بعض افرادر وكافوا أكثر اقداماً من البقية ناضطرم ضيق الميش اوحب أكتشاف ما في بقاع اخرى غير بقعيهم وغير الاشجار التي كانوا فيها غير بوالمي في التعلال وفي السبول اوحيث يجدونه وفريق آخر اتفق أه أن بلغ ارضا كنيرة الحبير والمير فعاش عيشة الكسل والخول و بني حق الآن قروداً كماكات اسلافة منذ عصر الميوسين ومن ذلك الغورلا والشبائزي ، ووجود هذين النوعين في حراج افريقية حتى الان يوبي مد الهيم الله وارون ومو ان افريقية عي مهد الهناو قات التي ثبت ان لها اتصالاً بشوء الانسان ومنظ الانسان عماماً في وسط المناع من والمرجح انها لم تغير مواطنها من ذلك علون الم الآن

فانتصاب الفامة وهو سابق لظهور الانسان لم يكن السبب في نشوه م بل هو من جملة الاسباب التي آلت الى نمو الدماغ واتساع سلطته والى اطلاق اليدين حتى صارتا ام واسطة لزيادة نجاحه

لماجمل اسلاف الانسان يتعلمون ان يمحركوا حركات نقتضي من الدقة والحذق

ما لا يستطيعه الغرود ولم تستنب لم الاً بعد ان تحررت اباديهم من استعالها في المشي جمل ذلك الجزء من دماغهم المتسلط على الانتباء يزيد قوة واهمية ومن ثم نمت الجهات الصدغية حيث ترتكز افعال الجزء النشري من الدماغ وتعدًّل الى ان صارت الحمص مزايا دماغ الانسان وبرزت الجبهة التي يمتاز بها نوعه * وترى امثلة اسلاف الانسان سيف الجمحمة التي وجدت في جاوى وفي جاج نندرثل فان جينها ضيق جدًّا ولاسها جبين الجمحمة الاولى حيث الجبهة مختفضة مرتدة الى الوراء والحبياج بارز مرتفع وذلك كلهُ من دلائل الاضطاط

ثم ان ارثقاء الانسان في عقلي وتمييز. ادّى الى تخسن ذوقهِ فضل بواصلة الاثقاب الجنسي في تحسين خَلفهِ وزاد قامتهُ اعتدالاً ومنظره ُ جمالاً وازال الشعر من اكثر بدنهِ · وزادت الهميزات الجنسيةولاسيا في انساء من نمو الانجة الدهنية التي تعود الىجال الشكل

استعال اليد الميني

اذا اراد الانسان ان يعمل عملا دقيقا و يحكه جبداً اعتمد في عملم على بد واحدة من يديه كا يتضم لكل من يتأمل ذلك واما البد الاخرى فتكون مساعدة لها مثل مائر عضلات جمع سوالا فسل ذلك عن روية او من غير روية و بديعي انه أذا كانت الاعمال الدقيقة تممل يبد واحدة فعلك اليد تمهر في عملها أكثر من البد الاخرى واكثر ما لو المتركت البدان تممل يبد والمعلى حد والتكيف ان بحمل قي العمل على حد والتكيف ان بحمل قوى الانقاب الطبيعي احدى بديه المدر من الاخرى على الحركات التي تقتفي مهارة ولا نعلم حقيقة كاذا وقع الاختيار على البد اليمي في أكثر الناس على ان كثيرين من طاء التشريح وغيره ذكوا لذلك اسبابا عنتلقة ولكن المرجح انه كان في البد اليمي او الشق الإيسر من الدماغ المتسلط عليها شيء من الامتياز الحلق آل الى استمالها دون غيرها فررخ ذلك بداموس الوراثة

وكون بعض الناس ايانسر لا ايامن وان اولاد الايسر لا يكونون كلهم اياسر بل بمضهم ايسر واكثرهم اين يدلان على ان نصف الناس كانوا في اول الاس ايامن والنصف الآخر اياسر وانه حدث ما مأل الاياسر فانفرض اكثر مؤلاء من امام اولئك و ولكن ذلك لا يمل المسألة كلها ولا شبهة في ان احدى يدي الانسان كانت اقوى من الاخرى من قديم الومان

اصل التطق

لما زادت مقدرة الانسان على التدقيق في حركاتهِ واعمائهِ بعد غوير يديهِ وقوي تسلط دماغهِ على اعضائهِ صار يستطيع الانتباء الى الاصوات التي يسمعها وتقليدها فقويت فيه اكات النطق والمراكز الدماغية التسلطة عليها وصار يعلق كل صوت تجابيدل عليه او يتعلق به من ملابساته و جذكر ذلك

[وهنا اسهب الخطيب في ما النطق من الفائدة الكبرى في ارتفاء الانسان وختم حطبتهُ بقواء] ان مسألة اصل الانسان لا عمل بجراد المقابلة بينه وبين القرود الشبيهة به لان النسان لم يتولد فجأة بادخال شيء جديد في بناء اجسام القرود او عقولما بل بباوخ التوفي الذي تنادل اسلافه منذ بداءة الدور الثلاثي اسمى درجاته

فان كنت قد اوضحت هذا الموضوع بما سردته من الأدلة فيكون لخطبتي شيء من التفع

الذي قصدته

19-14 June

المغالاة بالكتب

عُرضت علينا منذ عهد غير بميد نسخة من قانون ابن سينا المُطبوع في رومية سنة ١٥٩٣ وكان عليها بخط صاحبها الاصلى انة اشتراها بمشرة جنيهات • نقلنا للذي عرضها علينا اننا تشتريها بالثمن الذي اشتراها به صاحبها الاصلى فكاد يطير فرحاً وحينثار داخلًنا الريب ف امتلاكه لها وكان صاحبها قد توفي فكتبنا إلى ابنه غيره عا توقع قبل صفقة اليم فاجابنا انهُ هو وهبها الذي عرضها علينا فاشتريناها منهُ عن طيب نفيس

والله يمد ذلك ان عُرضت طينا نسخة من كتاب لباب الآداب لاسامة بن منقذ وطبيها يخط ابن المؤلف أن أباهُ أهداها اليه في شهور سنة ٨٤١ . والذي عرضها قال لنا انهُ عرضها على المكتبة الحديوية وطلب عشرة حنيهات ثمَّنا لها فتردُّد مدير المكتبة في ابتياعها بهذا الثمن أما نحن فلم تتردَّد في ابتياعها به ولملَّ هذا الثمن وهو عشرة حِنهات هو فاية ما بباع به كتاب الآن في هذا القطروني أكثر الاقطار الشرقية فاين نحن من الذين يعرفون قيمة الكتب حقيقةً وينالون بها كما ترى في ما يلي

وقننا الآن على مقالة في محلة القرن التاسم عشر الانكليزية مدَّد فيها صاحبها الامثلة الدالة على مغالاة الاوربيين والاميركيين بالكتب حتى لقد قاربت مغالاتهم بالصور على ما ابنًا في الجزء الثالث من هذا الحلد فقد جاء نيها ان نسخة مطبوعة من التوراة بيعت بعشرة آلاف حنيه

والغالب أن المغرمين بجمع الكتب يجمعونها قصد الاستفادة العلية والادبية منها أو انقياداً لغرام فيهم لا قصد المتآجرة والكسب ثم يتركونها لورثتهم مع ما يتركونه من التحف او يهبونها للجمهوركما فعل غلادمتون بمكتبته النفيسة . ولكنهم اذا أحكموا جمها واعتدلوا في ابتياعها فقد يريجون بيمها ريحًا غير قليل كما ترى في الجدول التالي

مكتبة دوق بكسبرو ثمنها نخو ٥٠٠٠ حنيه بيمت ببلنم ٢٣٣١٧ جنهاً

- المستريكفرد -
- ٠ المستر تونو
- . 47... ارل اشبرنهام - -

وجمع المسترهث مكتبة انفق على جمها ١٢٠٠٠ جنيه ورتبها على حروف المجم ويبع منها بالامس الى حرف D فقط فبلغ ثمن ما بيع · ٩٩٠ ٨جنيهاً ووهب منها خمسين مجلداً الى

حكايات اسوب من غير تاريخ

۲۲۰ جنبها

٠٠٠ حثيه

٦٢ حنيها سنة ١٨٦٨

طبع سنة ١٠٠٨ ١٠ جنيهات - ١٨٥٧

• tY	لاة بالكتب	Pall	دسمبر ۱۹۱۲				
الثمن المالي	الثمن السابق	·	امم الكتاب				
۲۰۲ جنید	٥٣ جنيها سنة ١٨٦٤		حكايات اسوب طبي				
- 170	٦٢ جنيها ٠ ١٨٧٣	سنة ١٥٢٤	ارلندو فيروزو لار يستو				
. 08.	١٨٧٣ - ١٨٧٣						
a 1	رق ٤٥٠٠ جيه ۽ ١٨٩٧	صنة ١٤٥٣ على	يُوواة مازارين طبع				
	1848 40		۔ ۔ علی ورق				
· •A··	1445 4410						
. 4.0.	یی ۲۲۰جیها - ۱۸۹۴	نة ۱٤٦٢ على ر	۔ ۔ ظبع م				
. 14	144	س عشر	سفر الرو"يا من الغرن الخاه				
- 1A++	1446 3441						
1741	11-1 1-11		بمر التاريخ طب				
	نون مغالاتهم اما على تدريها وام						
	ڻ موضوعاً من هڏه المواضيع و ۽						
	صانع المطابع المنسوبة اليهِ فانهُ -						
كل الكتب الانكليزية المطبوعة فاشتراها باثمان غالية جدًّا ولكن بيع اكثرها هذا العام							
	باكثر بما اشتراءٌ به كما ترى في هذاالجدول والثمن بالجنيهات الانكليزية						
التمن الذي ييع بهِ	الثمن الذي اشتراء ُ بهِ ۱۳۲۰	مئة طبعةِ	امم الكتاب				
1	144.	IEAY	ديوان تشومىر				
	- 5. 1 -						
- ሥወ እ	110.	1240	موت ارثر للوري				
		1574	القصة الدهبية لأوراجن				
	لا يوجد منهُ الأنسخة واحدة ا						
ع لِنَمْن غَالَ ايضًا	ئل السابع عشر لا يندر أن ثياً	دس عشر واوا أ	التي طبعت في القرن الساء				
مكتبة المسترهو	، روایات شکسبیر التی کانت فی	وفيهِ اتمان بعفر	كَمَا تَرَى فِي الْجِدُولُ التَّالِي				
۱۹۰ جنیها	ة سنة ١٦٠٠ بلتم ثمنها	مطبوت					
	- 11·A -		 منري الخامس 				
. 210	- 1711 -	*	· الملك بوحنا				

¢

عطف	Al .		ئپ .	ة بالك	النالا	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
جنيها	74.	بلتم ثمنها	1711	استة	مطبوعة	رواية حملت
			1714			- متري الرابع
	777		1710			- رئشرد التأني
	٤١٠.		17			- ح لياة في منتصف الميف
	12.		1241			- ضياع تعب الحية
,			1744			الجلد الاول من الديوان
	YY-		1744			- الثاني
	72.		1772			- الثالث
	10.		٩٨٢		4	- الزايع
	٧٦٠		1777			الزهرة وتموز
	٥٤٠		172.			الاشمار "
• مذر	نيه ٠ لکو	-40	يوقوي بميلة	مكتبة	. يم مڻ ه	وبيعت نسخة من الجلدات الار
بن اشمار	کی مجموعة . م	ين الامير	ستركوتشه	ى يە ال	ی اشتری	الاثمان لا تذكر في جنب الثمن الذي
الفجنيه	۔ 4 ارسبن	اك الحموء	لةُ دفع عُنِ لَا	يركا فاذ	یایل بام	شكسبير لنادي اليصابات في جامعة
مناشعار	را ونسخة	بة سنة ١٠٤	وفيمطبوء	ة حنيه	_وثمانمته	و بيعت نسخة من اشعار ملتن بالف
						برنز بالفومئة وستين جنيهاً وهي مه
						وتسمين حديها وهي مطبوعة سنة ٦
						وخمسين جنيها ونسخة من الاقتداء
عيةعبروك	بر اثناب سوا	نسخة من ك	علط نسمت	کتب ا-	عة أما	هذا من حيث الكتب المطبود
• ويمث	1411	حنبها سنة	الد ۱۱۸۰	راها عب	قد اشت	عبلغ ٢٦٠٠ جنيه وكان المسترهو
خطية من	ث نسخة	. س. نری المسار ه	ے حنبہ واشا	<u>.</u> ٤٨٠٠	، علد	نسخة من كتاب سواعية حثة يوجو
روعشر يار	لاَّ نَ بَالْغَ	به نسمت ا	شہ عثہ ۔۔	 ادس ع	ر سے ترن الس	تاريخ الهند الطبيمي مكتوبة في الة
						جنبها واشتری نسخه خطیه من صا
13-	~ J	٠.	J., 6, 23			. وسبعين جنها فبيت الآن بمبلغ ٠٠
الداحا ولا	علما و نغا	تغسان	. خطبة الا			وعبدين جيم بيت ادن بيح فعلي الذين عندهم كتب قديم
To cold			پ <u>- پ</u>	-		عي الديل عدم علي فاد

يدعوها تخرج من البلاد لملَّ الزمان بلتي في نفوس اغنيائنا حبُّ اقتناء الكتبُّ القديمة

والمتافسة فيهآ

اصلاح القطن نوعاً ومحصولاً "

يا معادة الناظر ويا جناب السر تشارلس مكارا ويا حضرات السيدات والسادة ليس من غرضي ان الشرح لكم بالتقصيل العمل الذي ثقوم به معطمة الوراعة الآن لأصلاح القطن المفري بل ان اشير بالاختصار الى الخطط التي سرنا فيها لاصلاح نوعه وازيادة محموله و وسائسم الكلام الى شمين الاول في البذار (التقاوي) الذي تهيئة الحكومة وتوزعة اصلاح كلوع القطن والثاني في حقول الاتجان التي انشئت تصد اصلاح الزراعة وزيادة المحصول ك

توزيع التقاوي من قبل الحكومة

منذ غو منتين تديتني الحكومة المصرية لانشاء مصلحة زراعية في هذا الفطر · وطالما اجتمع حولي الموظفون الكافون للحمل اخترت ما حسبتُهُ اهم المسائل الزراعية في هذا الفطر ووجهت اليه الاحتمام الواجب

لا يخفى أن القطن الم حاصلات هذا القطر فجملت اول عمي البحث عن افضل الطرق التي تمنع أفضل الطرق التي تمنع أفضلاط نوعه وثزيد محصول الفدان منه والكانت لي خبرة يزرع القطن في كل الجدان التي يزرع اكثر القطن فيها سهل علي أن التفت الى هذين الامرين وان اتجنب الاغلاط التي يقم فيها تمن ليس له مثل هذه الخبرة

اما من جهة الامر الاول اي تحسين النوع فكان يقال ان السبيل الافضل له بل السبيل الوضل له بل السبيل الوحيد هو الاعتاد على اصناف جديدة من القطن و الظاهر ان كثيرين من الذين اشاروا بذلك لم يكونوا يعلون كيفية العمل به ولا ماذا تكون النتيجة اذا اعتمد على وأهم الدورة

لاملاح النوع

ان الحصول على اصناف جديدة من الفطن ليس بالاس الصعب كما سترون في خطية المسترون في خطية المسترون في خطية المسترون ولكن الصعب هو الحصول على اصناف صالحة لان تزرع في جانب كبير من اطيان القطر ولان يكون قطنها موافقاً لطلب معامل الغزل لان هذا الاس يشتضي بمجاد وقيقاً ولا يكن باوغه في زمن قصير

عامة الثامة المستر ددجن الدعرالهام للحلحة الوراعة المصرية في المجاسمة المصرية وقت استقبال الحكومة لمدويي ارياب معامل الثلطن

ان أكثر الذين يشيرون بانجاد اصناف جديدة يحيون انه اذا زادت شعرة القطر وسائر طولاً ودقة ولماناً وفت يجاجة معامل النزل والنسج ولكن الاختبار في مذا القطر وسائر الاقطار التي تزرع القطن بدائ على الفلب قليل على الصنف الذي تزيد فيه هذه الصفات عن حدر عدود و والامر الام الآن هو تقية الاصناف الموجودة ومنع الانحطاط الذي تولاً ما وهذا المنع هو النرض الذي ترمي اليه مصلحة الزراعة بانتقاه التقادي وتوزيمها قصد اصلاح النوع

ولبعض اسباب الاعطاط فأنهام فيهذا المشروع • فغ الغطر المصري الآن غو سبمة اصناف او بمانية من القطن ممتازة بعضها عن بعض وهي تزرع في غيطات مجاورة و بيلج قطنها مما • وزرعها حجاورة و حجها مما من اسباب الخطاط النوع لانهما يأولان الى امتزاج هذه الاصناف بتلقيم ازهار الصنف الواحدين ازهار صنف آخر • وزد على ذلك أن الفلاح الصفير بيتاع تفاوي غير تقية من تجار البزرة الصنار الذين م من المرابين ولا سبيل له ليبتاع التفاوي من غيرم لانه يأخذها منهم دينا

ولا شبهة أن هذا الامر الاخبر من اهم اسباب انحطاط نوع الفطن فان المزارع الصغير يأخذ البزرة ديئا من التاجر المرابي كما ثقدم فيفتش هذا التاجر عن ارخمن انواع البزرة كمي يزيد ربحة الا أذا اخذ بدل الثمن جانباً من المحصول فتقع الحسارة على المزارع و ولا يستطيع المزارع الصغير أن يشتري التقاوي تقداً فاذا لم تبعة الحكومة التقاوي ديناً فلا سبيل لاصلاح الداء

لا رأت مسلحة الزراعة ذلك اشارت على الحكومة ان ثقدم التقاوي لصنار المزارعين ديئا ثم ثقاضى ثمنها منهم من غير ربا في نوفجر التالي من كل سنة و وطالا انتظمت هذه المسلحة في اول يناير سنة الما 1 1 مشت الحكومة على الشروع في توزيع التقاوي تلك السنة حتى ثتوسع في في السنة التالية فوافقت الحكومة على ان يحمل بلذلك في مديرية واحدة في الوجه المجري ووضعت تحت تصر ف المسلحة مبلفاً كافياً من المال للشروع في العمل ولم يتم عملنا سخى كان المزارعون قد اشتروا ما يازم لهم من التقاوي ومع ذلك تمكناً من توزيع من اردب في مديرية الشرقية وجرى العمل على تمام المراد وجمعت نظارة المالية ثمن التقاوي من المزارعين مع قسط شهر نوفير وقد وزعنا من ١٤٠٠ اردب سنة ١٩١٧ ويستظر ان نوزع اكثر من مضاعف ذلك سنة ١٩١٣ لان المزارعين المباوا اقبالاً عظيمًا على اخذالتقاوي من الحكومة رئمًا عمًّا يقولة تجار البزرة وغيرهم او يضاونة خفية لمنع المزاوعين من استمالها من الحكومة رئمًا عمًّا يقولة تجار البزرة وغيرهم او يضاونة خفية لمنع الزاوعين من استمالها من الحكومة رئمًا عمًّا يقولة تجار البزرة وغيرهم او يضاونة خفية لمنع المزاوعين من استمالها من الحكومة رئمًا عمًّا يقولة تجار البزرة وغيرهم او يضاونة خفية لمنع المزاوعين من استمالها من الحكومة رئمًا عمًّا يقولة تجار البزرة وغيرهم او يضاونة خفية لمنع المزاوعين من استمالها وان قبل من أين جامت مصلحة الزراعة بالتقاوي الجيدة الكافية لما يطلب منها · احبنا انها لم تستطع ذلك الأ بالاعتاد على كبار اصحاب وابورات الحلج الذين بوثق بهم فاليهم يجبان يوجه شكرصنار المزارعين لانهم احتمرا بانتقاء المبزرة الحالصة فاغذها المزارع الصغير بخن معتدل بدل البزرة الردية التي كان يشتريها بخن فاحش

سير بن مساول بين جوزه الرديد من يعاويه بمن العشق الحجود الأكبر من التقديم الحكومة المتقاوي يأول الى اصلاح القطن الذي يزرعه الجمهور الاكبر من الدعن لكن المساول المتعاون المتع

المزارعين لكنهُ ليس كل المشروع بل بعضهُ فان المشروع يتناول امرًا آخر ليس هذا عل بسطه بالاميهاب وانما اشير اليه بالايجاز

لقد علم منذ سنوات ان البزرة الخاصة من زراعة الدومين من اجود وانتي انواع البزرة في هذا القطر · وكانت الجمعية الزراعية الحديوية تستم ما يزيد من يزرة الدومين عا يازم لزراعت وتبيعة بالمان معندلة للزارعين الذين يخدمون زراعهم حيداً وكانت تشارط عليهم ان مدود الها الغارة الماضات من المادي الدين المارات من الكرارية من الكرارية من المارات من المارات من المارات

ان يردوا لها البزرة الحاصلة من زراعتهم لتوزعها على المزارعين · ولكن هذا المشروع التي من المصاعب ما منع العمل به

فاعتمدت مسلمة الزراعة على تتوبع هذا الشروع واستعاله بعد ذلك واتفقت مع أكثر استعاب معامل الحليج اعتناه على ان يحفظوا نصف يزرة الجنية الاولى من القطن المزروع من ثقاوي الدومين حتى تأخذ منة مصلحة الزراعة ما يمكنها توزيعة على المزارعين والمزارع الذي يشتري نقاوي الدومين من مصلحة الزراعة يُعلَب منهُ ان يحقي تمهداً يتعهد فيه انه بيع بمنتشي المسلحة تنتيش اطيانه كا شاءوا و ينبر المسلحة بامم التاجر او وابور الحلج الذي اشترى محصولة و ويجي ان يصلح نوع القطن بهذه الواسطة من

الجهتين كما اشرت سابقاً وتماً يتصل بهذا المشروع ايضا انتاج اصناف تقية من القطن بواسطة ما اسمّى بناموس مندل سيف صفول التجارب التابعة المسلحة الزراعة وهذا ميشرحة كم المستر بواز اينساً

وستعرض الاصناف التي تُقبت في حقول التجارب التي ظهر أنها تُسلح للمُوفي هذا القطر عل اسحاب معامل الفزل حتى يجتاروا التقاوي من الاصناف التي يستحسنها اصحاب المعامل ومتى كثرت هذه التقاوي تورع في "اطيال الدومين وتصير التقاوي ثو عذ منها لتدخل في مشروع توزيع التقاوي على المصورة التالية

النتاج الأول هو التقاوي النقية الحاصلة من حقول الانتمان التابعة لمصلحة الزراعة وهذه تزرع في اطيان الدومين وتزدع تحت مواقبة مغتشى المصلمة

المتحاة .

النتاج الثالث هو التقاوي الحاصلة بما يزرعه كبار المزارعين من النتاج الثاني وهذه توزع على المزارعين الاواسط

- النتاج الرابع هو التقاوي التي تنتم غند المزارعين الاواسط من النتاج الثالث وتباع ديناً لصغار المزارعين

و يرجى اننا نصل بذلك الى ابطال الاصناف الني امتزجت بالقطن الهندي ونحوم من الاصناف الواطئة وصار بتعذر تمييز بعضها من بعض وأن نقدم بدلاً منها نقاوي تقيةً من

حقول التجارب على الاساوب المذكور آنفا وبيجب ان لا ببرح من البال انهُ بلزم خمس سنوات او ست لانتقاء الاصناف التي

يوافق عليها ارباب معامل الغزل لا ته لا يمكن في اقل من تلك المدة الحصول على كمية كافية من التقاوي يظهر تأثيرها في نوع القطن الصادر من القطر

حقول التجارب ابنت لكم بالاختصار اهتام الحكومة المصرية بجودة القطن المصري والآن ابين لكم ما

تفعله مصلحة ألزراعة لتعليم الفلاح كيف يزيد محصول اطيانه ان نشر التعليات في نشرات توزع على الفلاحين حيث ٩٤ في المئة من السكان اميُّون يجهلون القراءة لا بفيد الفائدة المطلوبة ما لم أُغَف التدابير اللازمة لقراءة تلك

المشورات على جماعات الفلاحين في الجوامع ونحوها ﴿ وَلَدَّلْتُ جُأْنَا الَّي مَا يَسَمَّى بحقول ــــ الامتحان لتعليم الفلاحين المبادئ الضرورية

ومن هذه الحقول التي تولَّت مصلحة الزراعة ادارتها سنة ١٩١١ احد عشر حقلاً في جهات مختلفة أكثرها من غيطان القطن نواد بها أن يرى الفلاحون بعيونهم أن الاعتناء بالخدمة والاعندال في الري ولا عبا في الاطيان التي صرفها غيركاف يزيدان المحصول كثيراً • وكل الاطيان التي اختارتها مصلحة الزراعة للاسمان في من الاطيان المتوسطة الجودة او التي لم يكن محصولها مرضيًا وقدتم الانفاق بين اصحابها وبين مصلحة الزراعة على

ان تزرع وتمُدم حسب ارشاد الصلحة مّاماً وأن المسلحة تضمن لاصحابها عصولاً قدر الحصول التاتج من الاطيان المجاورة لما على الاقل والزيادة لاصحابها · وتعهد اصحابها ان يقوموا بالحرث والزرع والري حسب ارشاد منتش المصلحة • ولقد كان المحصول في كل



فرس المجحر



فرس البحر في الماء وفاوها على رأمها

حقول الاسمحان احسن من المحصول في الاطيان التي تجاورها وبلغ من سرور المالكين بدلك ان عرضت على المصلحة اطيان كثيرة سنة ١٩١٧ لتمتيين اسمجانها فيها وبالرأت انه يعمد طيها ان تجري الاسمحان في كل الاطيان التي عرضت طيها اختارت ٤٤ قطمة منها اجرت الاسمحان فيها على شروط ماثلة لشروط السنة السابقة وينتظر ان تكون نتائجها مماثلة للنتائج السابقة ويتعلم ان يواد الآن عدحقول الاسمحان المنائج السابقة ويتعمد ان يؤاد الآن عدحقول الاسمحان تعلل منهم ان يقوموا باسمحال الحرى في مقاومة دودة القطن وتوزيع التقاوي والفوائد التي استفادها المزارعون الذين شاهدوا حقول الاسمحان الهما يتعلق بتوسيع والفوائد التي استفاد بين شجيرات القطوط والحالة المدة بين الربة والربة الخيف والربة الخيف والربة الخيف والربة الربي سيو "والده الله المناف المدة بين الربة والربة المدة بين الربة والربة المدة بين الربة والربة المدة بين الرامي وزاد فيها كلها زيادة كبيرة عما يجاورها

واقول في الختام ان الجمهور يعترف الآن ان توزيعنا للتقاوي آل الى اصلاح توع القملن وان-حقول الاسخمان اثلة الى زيادة المحصول · وقد كسبنا ما هو اهم من ذلك وانفع في المآل وهو ثقة الفلاحين بنا

حشرات القطن

عطبة القاها الدكتور لويس غوف بالانكارزية في انجامعة الصرية

بنمو في اكثر البلدان التي يزرع القطن فيها انواع من القطن اليري وطهها تميش الحشرات التي تسطو على القطن البستاني لانها ليست من الحشرات التي نقتات بنباتات عنالفة فتميش على القطن ونبات المحطمي

اما في القطر المصري فالانواع البرية من القطن غير موجودة على ما يظهر وان كانت موجودة فعى نادرة مم ان القطن قد زرع فيهِ منذ قرون كثيرة

والظاهر ان زراعة القطن بطلت من هذا القطر في اوائل القرن الماضي(١) واعيدت

 (1) (المنتطف) لا شهة أن التعال كان بزرع في النعار المسري في أوائل الثون الماشي وما بعث فقد الله كتاب الزراعة والصناعة في انتطر المسري الذي الله المسبو A P.S. Girand بهرار في زمن امحملة الفرنسوية وطبع سنة ۱۸۲۲ أن انتطن كان بزرع في النعار بنوعيو المخبري وإلمديمي وإن الثاني منها

جواد ٢

الله غنو سنة ١٨٧٠ من الهند و بعد ذلك من اميركا ولكن لم نتسع زراعتُهُ الاَّ بعد استعمال التناطر الحبرية في اواسط المترن الماضي ثم زادت اتساعً بازدياد الري الصيني · ولم يأتِ شيءُ من الحشرات مع الفطن الذي أتي بتقاويهِ من الهند ومن اميركا

وليس في القطر الآن الأحشرتان تعيشان على زراعة القطن وهمما دودة اللوز (Earias insulana) - والبق الصفير الذي ينخر البزر ويلون القطن Ayalinipennis

اما دودة اللوز المسياة Earias insulana فتوجد في الهند حيث يثبت القطن بريًّا او مزروعًا وفي افريقية ولم يذكر حتى الآن انها وجدت في اميركا · وفي الهند دودة اخرى إسمها Earias fabia وهي اكثر هناك من الدودة التي عندنا ومنها ضرر كبير

والبق المشار اليه آنفاً خاص بالقطن والخطمي · ولكنة قد بوجد على تباتات غيرها في الشتاء كالذرة · وهو موجود في بلاد الجزائر وشرق افريقية وغربها وبلاد الكننو والسودان · وفي الهند جنس قريب منة · ونسفية الجناح من هذا الجنس لا توجد الأفي افريقية وجنوبي اوربا وحنوبي اسيا وسيلان وكلادونيا الجديدة

والمرجج ان قلة الحشرات الخاصة بالقمل في القمل المصري سببها ان القملن انقرض من القملر ثم اعيد البه وليس فيه قملن بري ثم لما اتسحت زراعة القملن في الحسين سنة الماضية جمل كثير من الحشرات التي لا تحتص بنوع واحد من النبات يسعاو على نبات القمل ويخذه ماما و ويمض هذه الحشرات كثير الانتشار او موجود في كل مكان ومنها فراش الباشق Dilephila liverusica ودود القملن المصري Chloridaa obsoleta ودودة القملن المصري Taphygma evigua والقراش النفي Protenia listur والقراش الفضي Protesia obsoleta ودود القمل المسري Aphis worghi والقراش الفضي Gelechia gossypiella ودودة المهز المهانع worghi والقراش الفضي Prices gossypiella ودودة المهز القرائر القرائد الفيلية عليه المستحدد ودودة المهز القرائر القرائد المنافقي Gelechia gossypiella ومن النطب المهاد المهاد المهاد ودودة المهز القرائد المهاد ال

والمرجج أن هذه الحشرات كلها كانت موجودة في القطو المصري قبلما انتشرت فيه

كان بزرع في الوجه البحري وهاك شيئًا من عبارة الموَّ ال

Le coton n'est cultivé dans le Della que comme une plante annuelle (Gosspium hribucium), et on ne l'y sècus qu'à une seule époque de l'année, au commencement d'avril, après la récolte du blé.

ثم بين المؤلف مندار حاصل الغدان في سمنود وإ لنصورة وجهات اخرى وسعر الفنطار وكيفية لحجو

زراعة القطن فلما انتشرت بنتلة جمل كثير منها بقتات به • ودودة الفطن من هذا الفييل فانها موجودة في كل البلاد الحاراة ما عدا اميركا ولكنها لا تأكل نبات الفطن الأسيخ الفطر المصري • وهي تفضل البرسيم والفرة على الفطن • وطعامها في الهند نبات الخروع الفرد المارة المام المارة المارة على الفردة على العالم المارة المار

والتبغ ولم ترّ عليها في القطر المصري لان زرع المخروع قليل والتبغ زرعه ممنوع قراش الباشق يوجد في اوربا وافريقية وجنوبي اسيا واستراليا وقد جمل ياً كل القطن ما لداف الدما المرس من من مسيس الآن فراك مهلا المراد الدن الدن

والحنا في الغطر المصري وضررهُ عمسور الآن في الكرم ولا شأن لهُ في الفطن ودودة الفطن الصفرى ثفتات بنبات الفطن ولكن ضررها قليل وهي كثيرة الانتشار

ودودة القطن الصفرى فلتات بنبات القطن ولدن ضررها فليل وهي دشيرة الانتشار ولكن لم يذكر انها موجودة في اميركا ودود لوز القطن الاميركي موجود في كل مكان و يأ كل من كل انواع النيات وضررهُ

وورد وو الفطن الدميري موجودي على محان وبا على عن على الواع النبات وصوره كبير جدًّا في القطن الاميركي ولكنهُ قليل حتى الآرث في الفطن المصري • وهو يفضلُ الدرة على القطن

يرونجي المسلح. والغراش الفقي يأكل نبات القطن ولكن ضروه ُ قليل وهوكثير الانتشار ومنهُ صنف مع قراد ما ده الما المدني ترويد با ما المدن

بوجد في اور با وثبال افريقية وجنوبها والهند والقاظمة تأكل العلري من اغسان النبات وضررها بالفيطن والدرة والحبوب كبير

ومَنْ القطن الذي عندنا يوجد في مصر والسودان وبأكل نبات القطن والدرة

ومن المعنى الدي عده يوجه في مصر والشودان ويا من بات المعن والمدر

فيظهر من ذلك ان حشرات الفطن المصري التي نقتات من نباتات عثلفة قديمة " في الفطر على الراجج واما الحشرات التي لا تأكل الا القطن والمحطمي نقد دخلت الفطر مع دخول الفطن

ومن الغريب ان الحشرات التي تأكل نبات الفطن خاصةً لم تنتشر في الفطر المصري حتى الآن · ويمشي من دخول دود لوز الفطن الى الفطر المصري من السودان ولكن مصلحة الزراعة احفاطت لذلك اشد الاحتياط

[المقتطف] وقد اظهر المحطيب صور هذه الحشرات في اطوارها المختلفة بالفانوس السخري مكبرة وهي بالوانها الطبيعية

الشرق المريض

يا من لمذا المريض المدنف العاني مُردّد النفس من أن الى أن اذا رأَى الليلَ ظنَّ القبرَ شُقَّ له وظن انجمه أَ ثَار أَكفان وفوقةُ الشَّمَسُ تُفَلُّ فَتُحَدُّ دانيّ لكنةُ رمق معا يميش فاني مُعَلِّحٌ الْمُمْ فِي كُلُّ الْجُهَاتُ فَمَا يرى بكل مكان غيرَ أَحزانَ وَرَوْهُ كَانِهُ عَبِرَ أَحزانَ وَرَوْهُ كَانِهُ مُعَلِّقَةٌ من الاضالع في اعواد نيرانَ وَرَوْهُ كَانِهُ مُعَلِّقَةً من الاضالع في اعواد نيرانَ

ويحسبُ الصبح بابَ الموت لاح لهُ نِفُوْ عَلَى رَمَقَ فَانَ يَعِيشُ بِهِ

يا من لهُ إذ يرى الدنياكا اشْتَبَتْ بِقِيةٌ الحَلْمِ فِي اجِفَان فِعْلَانِ يامن لهُ أذ يرى الاشياء واهند كا بدا أثر الذكرى بنسيان عي ظريج يرام بُلسِدونَ له لل يستموا أن ترام منه عينان يا من لذا الشرق بأ من للطريح على لحد الزمان بايدي شر اعوان مُستبئسين قلًا بأماوا أملاً والبأسُ دالا لنفس العاجز الوائي في الغَيْب فاعجب لمذا الشان من شان لكنَّهُ خَلْقٌ يقضي بإذعان كالريج جارية في غير ارسان سُخْفُ وَأَسْخَفُ مِنهُ وهو مَعْجَزَةٌ وَخَلَّةٌ أَن يُسْمُوهُ بايمانَ

ويسبقون الردي للقبر وهو قضا ويُذْعنون ولاما يُذْعنون لهُ ۗ ويسألون المُنَى يَجِري بلا عملٍ

يا ويج الشرق من أمر بهِ لَبِكِ كالهيم ملتبس في رأي حيران من كل مُضْلِعة ثرى بُعْضَلَة وي النموس لذي بوأس بحرمان تعقَّدت والتوت كالمستميل فما تُربك من موضع فيها الإمكان لو صوَّروها لكانت صورة امرأة مصبوعة من حهالات بألَّوانَ رَبُّوا لَذَا الشَّرِقِ يَا قَوْمِي ثَمْرِ شَهُ عَنْوَ عَلِيهِ بِإَحْسَاسَ وَوَجِدَانَ تَطْبُهُ رَوْحُهَا ثَمَا أَلَّمَ بِهِ فَانَ أَقْتَلَ دَاءُ الشَّرِقِ رَوْحَافِي يرى عواطفها الأديانَ خالصة اذا تلمَّب أَهَادِهُ بَأْدِيانَ يرى جاعده عدد علائك في المنظمة الموسى في حسن واحسان يرى حنانا كهد الانبياء وما تشافه الروح فيه مند ازمان ربوا له الأم يا قومي فلو وجدت في الشرق ما طاح في ذل واهوان تلك الذي توفع الدنيا وتقفه المنظمة فلا يربونه الأكاني تلك الدياء التي تلعي لم ملحكا فلا يربونه الأكاني المنال التي حعلوها في المنازل كال مراة مطروعة في دار عميان ذنب الرجال ولكن النساء به مافيات منا غير اجفان كلة الدين في المنات منا غير اجفان كلة الدين في المنات منا غير اجفان

لمني لجوهرة زهراء ما سظمت لله جيد غالبة او لموق تجبان لمني لريحانة خضراء ما تُعلمت الا لتذبل سف واحات نشوان لمني لمنانية عذراء ما وضمت الا بمنزل اسواء واضنان لكل معنى جميل ما يلائمه كا تمازم المحالث بالحمان في سمم ظارت وليس يُعلرب صوتُ الماء منحلواً يوما بان يلتني في الناس ضدان فيا إلمي اذا اجريت في قدر يوما بان يلتني في الناس ضدان فاجل للطفك معنى في التقائيما كلا يكون من القدين ووجان فاحلت كتل الدن في رجل تيوماً بعدوان ولا خلفت كتل الدن في رجل تسوماً احراة سوءًا بعدوان

يابانياً بغلوب الناس يجملها فصر الحياة نيصًر اليها الباني أُسِى على الحبلا تُلقى القلوب مُدّى وضع لكل فوَّاد شكاة الثاني فلست نبني سوى دار إذا خَرِبَتْ اركانها خربت من كل عمران دارُ السعادة دارُ الحبّ دارُ مُنَى الله أُحباب دارُ النرام الخالد الماني

من حديث التمر عديث المتعر

حيوإنات اكجيزة

قرس البحو

وقنا بالامس في حديقة الحيوانات بالجيزة امام البركة الكبيرة التي يسبح فيها فرس البحر ورأينا حارسة فقال لذا اظنكم تودون ان تروه فقلنا نم فناداه واذا بالماء بموج ورأس خرج منه بحقوى بنارز بين وعينين جاحظتين وجلد كلون الماء الآسن رمادي صقيل حتى اذا وصل الحي حيث كان حارسة صعد الى البر فرأينا حيوانا محتما كالثير البدين مماوء الجسم مكتنز اللحم فففر فاها كالهاو بة ووقف ينتشر كالمتسول اللجوج وهو ينغض رأسة ذات البيمن وذات البسار وقد رسمت البلادة على وجهه آياتها وضر بت الذلة في عينيه اطنابها فرمى الحارس في شدته روقوسا من البطاطس فالتهمها باسرع من لمح البضر وفتح فام ثانية يطلب غيرها فرى له رأي ان سلته طلمت فارغة هذه فرى له وادار رأسة وعلو ادراجه ولسن حاله يقول

لقد عملت وما التقتير من خلتي ان الذي هو رزق سوف يأتيني اسمى له في فيشيشي تطلُّبه وان قمدت اتاني لا يعنيني لاغير حف طمع يدني الى طبع وغفة من قوام الديش تكفيني

اخبرنا اناس من ميت المطار انهم رأوا فوس البحر في النيل منذ شهرين على نحو ميلين من بنها جنوياً ولعلهم واهمون لاننا لم نسمع ان احداً رآه عميره تكنهُ كان كثيراً في الديل في الزمن الغاير ويقي فيه إلى عهد موفق اللمين عبد اللطيف البندادي في اوائل القرن السابع الهميري فوصفهُ وصفاً بديماً قال

« ومن ذلك فرس اليجر وهذه توجد باسفل الارض وخاصة بيجر دمياط وهو حيوان عظيم الصورة هائل المنظر شديد البأس يتتبع المراكب فيغرقها ويهلك من ظفر به منها وهو بالجاموس اشبه منه بالفرس المنافق المنه ألمن بل البغل وهو عظيم الهامة عربت الاشداق حديد الانياب عريض الكلكل منتفخ الجوف قصير الارجل شديد الوثب قوي الدفع مهيب الصورة يخوف الغائلة وخبرني من اصطادها مرات وضقها وكشف عن اعضائها الباطنة والظاهرة انها خنزير كبير وان اعضاءها الباطنة والظاهرة لا تعاد عظاهة ورأيت في كتاب فيطواليس

في الحيوان ما يعشد ذلك وهذه صورتهُ · قال خنزيرة الماه تكون في عظم الفيل ورأسها يشبه وأس البغل وادنها شبه اذن الجمل · قال وشح متنها اذا أذيب ولت بسو چى وشر بتهُ أمراة اسمنها حتى تجوز المقدار

« وَكَانَتُ وَاحِدَةُ لِيْمِو دَمِياطُقُدَ صَرَّ بِتَعَلَى الْرَاكِ تَفَرَقُهَا وَصَارَ الْمُسَافَرُ فِي تَلْك الجَهَةَ مغرواً وضربت أخرى بجهة أخرى على الجواميس والبقروبني آدم تقتلهم وتفسد الحرث والنسل. واعمل الناس في تتلعا كل حيلة من نصب الحبائل الوثيقة وحدد ازجال بامناف السلاح وغير ذلك فلم يجد شيئاً فاستدعي بنفر من المريس صنف من السودان زعموا انهم يحسنون صيدها وانها كنثيرة عندهم ومعهم مزاريق . فتوجهوا نحوها فقتارها في اقرب وقت وباهون سعى وأثوا بهما الى القاهرة فشاعلتهما فوجدت جلد احداها احرد اسود غينكجدا وطولها من راميها الى ذنبها عشر خطوات معتدلات وهي في غلظ الجاموس في ثلث مرات وكذلك رقبتها وراضها. وفي مقدم فيها اثنا عشر ناباً ستة من فوق وسنة من اسفل المتطرفة منها نصف ذراع زائد والمتوسطة انقص بقليل وبعد الانباب اربعة صفوف من الاستان على خطوط مستقيمة في طول النم في كل عشرة كامثال بيض الدجاج المصطف صفان في الاعلى وصفان في الاسفل على مقابلتها • وإذا فغر فوها وسع شاة كبيرة • وذنبها في طول نصف ذراع زائد غليظ وطرفة كالاصبع اجردكانة عظم شبيه بذنب الورل وارجلها قصار ظولها نحو ذراع وثلث ولها شبيه يخف البعير الأ انه مشقوق الاطراف باربعة اقسام وارجلها في غاية الغلظ • وجملة جثتها كانها مركب مكبوب لسفر منظرها • و بالجلة هي اطول واغلظ من الفيل الأ أن ارجليا اقصر من ارجل الفيل بكثير ولكن في غلظها او اغلظ منها» التهي ولقد اصاب عبد اللطيف بقوله إن فرس الجو شبيه باغنزير • وكان المصربوت

ولقد اصاب عبد اللطيف بقوله ان فرس البحر شبيه باغنزير • وكان المصريون التقدمون يسمونه بما مصاه م خنزير النهر وهو اصلح الامياء له من باب على • وكان كثيراً في عصره كما يظهر من صوره بين ما تقشوه من الجيرانات كما يُرى في هيكل ادفو • وكانوا يصطادونه رمياً بالحراب كما يقمل الزنوج • اما الآن فلا يرى فرس البحر الى الشال من دقلة وبني في جزائر الديل بابي حمد وبربر حتى اواخر القرن الماضي • ويكثر وجوده م فوق الخرطوم وفي كل انهار افريقية بين المدرجة ١٧ شهالاً و٥٧ جنوباً وفي بحيرة صانا دمها في بلاد الحبشة حيث الارتفاع عن سطح البحر سنة آلاف قدم • ويظهر من وصفه في سفر الوب انه كان فيها المصور الجيولوجية الحديثة

واكثر اقامته في الماء وجسمهُ اثـقل من الماء لانهُ يغرق فيهِ اذا قُيلٍ والغرق بين ثـقلهِ النوعي وثـقل الماء قليل فيسهل عليهِ السهر على قاع الانهر والجميرات لانهُ يكون محمولًا بالماء لكنهُ لا يقيم تحت الماء أكثر من خمس دقائق كما قال السـر صحوليل بأكر هذا اذا لم

بعد تحده قد يعيم حمت الماه ا عارض عمس دفاقي با قال انستر عمويين با تر علما ادام بكن ما يزعجهُ واما اذا خاف الطوارى. فانهُ يقيم تحت الماء عشر دفائق او اكثر · وسبرهُ في الماء مدر بعر جداً

قال السر معوليل الله كان مردّ في سفينة بخاريّة في اعالي النيل وكانت تسير عشرة اميال بحرية في الساحة وكان إمامهم فرس بحر على مئة يرد منهم فلم يستطيعوا ان يدركوهُ الأبعد ان زادوا مدعة السفينة الى فاعنها

واغرب ما في افريقية الزرافة في البروفرس البحر في النهر ولاسيا اذا كانا آجالاً ٠ قال المسترسلوس الصياد الشهير « رأينا على رملة بيضاء ضاربة في الماء قطيما فيه عشرون من افواس البحر ضخمة الاجسام متراكمة بعضها بجانب بعض كقطع النام • وكنا على نحو ٢٠٠ برداً منها ما من شيء يجمعها عن نظرها او يجمعها عن نظرها ومع ذلك لم تدر بنا كأنها كانت نائمة • وقد يولع واحد منها راسة و يحركم يمنة ويسرة ثم يفعل آخر قملة واخيراً سمعتنا نتكلم فيصلت تنهض الواحد بعد الآخر وتسير الى النهر مسرعة او معلئة وتنوس او تسبح ولا ببق منها الاً مناخرها فوق الماء وكان ممها عجول صغيرة وهي التي ركضت الى الماء مسرعة واما الكيار فسارت اليه الموينا »

وقال السرجون ولويي « رأينا افراس البحر وضن في قارب يسير نحوها ككنها لم تسبأ بنا بل يقيت تسرح وتمرح وتشخ الماء من مناخرها وتنوص في الماء ثم ترفع روُّوصها فوقهُ بعد إدفيقتين او ثلاث وتنظر الى ما حولها · ولما صرناعلى ثلاثين يرداً منها سكن ثائرها ونظرت الينا مدهوشة والظاهر اننا اول من رأتهم يخزون في تلك المياه

وقال السر صموئيل باكر انهُ رأى فرعًا من النيل الابيض في زمن الثماريق وقد تراكت افراس البحر فيهِ حتى خشي ان تمنع سير السفينة لكن الافراس افترقت حالاً فرقتين فسارت السفينة بين روّوس تشخر وانوف تنخ

ووصف الدكتور لفنستون مسارح افراس البحو على ضفاف نهر شوبي ونحوه مرف الانهار الافر بقية الكبيرة فقال ان ضفافها محددة بجدود حيث تصمد الافراس ليلاً لترعى المشب ثم تمود في النهار الى الماء مهتدبة المها برائحة الطربق الذي سارت فيه فاذا وقمت الامطار فزالت الرائحة ثمذر عليها الرجوع الى النهر فنقف حيرى لا تدري كيف تسير.

والنالب ان بسجى الذكور مع الاناث ولكن اذا طعنت الذكور في السن فقد تمتزل وحدها. وهي تفضل الماء الراكد على الجاري لانه يسهل طبها السير في الاول ولا يسهل في الثاني، ونقضي نهارها نائمة او تاعسة غير ملتفتة الى ما يجري على بُعد منها . وقد كورها شخير مالر يُسمّع على بعد ميل . وقد كورها شخير مالر يُسمّع على بعد ميل . وقدم الحجول على رقاب امأنها وترفع روَّومها فوق الماه المتنفس وتملم وقد علمها المنات طحنها الى التنفس فترفع روَّومها بها فوق الماه اكثر ما توفيه لوكانت وحدها . وقد علمها الاختبار في انهار لوقدا ان تلتي الصيادين فلا ترفع روُّومها هناك فوق الماه الأفيا الاجتباء وتلنفس حينئذر معريماً ثم تختني وهي لا تقمل كذلك في زمبيمي حيث لا يتعمل الصيادون

ومقامها في النيل الابيض بين قصب الغاب الذي يضلي ضفتيه كما قال السرصحوئيل باكر فتقيم هناك في المستنقمات حيث الغاب كثيف لا يجيازه انسان وطرقها اسراب خوفتها في الهشيم المتلاصق كا تبها اوجار الدرابيع فتلجأ اليها لتنام فيها ولاسينا الافاث منها فانها تتنابها دواماً في وصفارها فتأمن فيها من الانسان والحيوان

وفرس المجر من آكارت المشب ومعدته وأسمة جدًّا تسم ارديًّا او آكثر فاذا لم يكن في مسارحه زرع آكثر في الميكن في مسارحه زرع آكثف بها يجد، من العشب البوي وللمائي ولكن اذا كان فيها زرع من الارز والمسرد والدرة وقصب المسكر عاش فيها واكل زرعها وداس ما لم يأكله * والنالب انهُ يخرج من الماء بعد غروب الشمس بساعة و يعود الميه عند الفجر

وَتَلَدُ الانْتَى فَلَدًا فِي النَّالَبِ وَقَد ثَيْثَمَ ۚ قَالَ النَّسِرَ صُمُوثِيلَ بِاكُو اَتُهُ لَمْ يَرَ النِّي وَمَهَا اَكُثْرُ مِن عِجَلِينَ • ومدة الحَمْلُ ثمانية اشهر او اقل قليلاً والامات حريصات على اولادهن واما الذكور فلا تسأيها • والذكور في حرب دائمة في زمن المزاوجة وفي غيره واذا جُرح واحد منها لم تشقق عليه وفاقه بل تجهز عليه إذا استطاعت

وقرس المجر حبان في المثالب لا ببادئ بالمدوان ولكن اذا مرَّ قارب بين جماعة منه بنتة وهي نائمة أو إذا صدم قرسًا منها فجأةً في الديل فالعاقبة وخيمة غالبًا ، قال السر صحوئيل باكر الله اذا مرت في قارب عادي في الديل وقام في رأس فرس البحر النقار قاربك ينوي لهُ شرَّا فلا سبيل الخياة منهُ ، فلا تكاد تسم شخيره على مقربة منك حتى تشعر بشيء دخل تحت قار بك وقلبه بك ، وذكر لنستون فرس بحر رفست قار با فكسرته وفرسا اخرى أقعل فالهذا فادخلت رأسها تحت قار به وكان معه فيه سمعة رجالب فرفعته وكادت ثنليه ، وهاجمت فرس الباخرة الذي كان فيها السر صحوئيل باكر في الديل الابيض

وكسرت بعض الواح وفاصها وخرقت قاعها خرقين كبيرين بانيابها • واغرب ما ذكو، السر صموئيل من نوادر فرس البحران البعض كانوا يعبون النيل بقطيع من البقر سباحة وإذا يقطيع من إذ إس الجم حجم عليهم وقيض على الليمان وغاص بها في المأء فاغرقها

واذا يقطيع من افراس البحر هجم عليهم وقبض على الثيران وغاس بها في المأه فاغرقها ويسيد رُنوج افريقية فرس البجر الآن كما كان يصيده المصريون الاقلمون طنتا بالحراب فيخرج اثنان منهم لصيده ومع كل منهم حربة نصلها مسنن وقد ربطت بحبل حتى اذا اقتربا منه رمياه المباره بالحراب فيخرج اثنان منهم المبيده ومع كل منهم حربة نصلها مسنن وقد ربطون الحشبة يحبل غاص في الماء ثم يتبعه المهيدون يرشقونه بالحراب كما صعد من الماء ويربطون الحشبة يحبل آخر و يجرون القرس الى البر ويقتلونه طمئا بالحراب ولكن قلما يمكنون من ذلك من غير ان يقتل واحد منهم او اثنان و هم في صيده اساليب اخرى في اواسط افريقية كما في صيد الفيل اشدها قسوة امائته جوعا كما يقمل الكفرة على ما رواه المسترسلوس فانهم صيد الفيل اشدها قسوة امائته جوعا كما يقمل الكفرة على ما رواه المسترسلوس فانهم ميد وافراس المجرقد يستعوا الافراس من الخروج وقال انه رأى يركة مثل نعلده وكانت افراس المجرقد حسن يتعوا الافراس من الخروج طمن بالخروج طمن بالحراب

و يصاد فرس البحر الآن لاجل جاده و لحمه ودهنه فتصنع من جلَّده السياط و يأكل الزنوج لحمة ودهنة وقد قال السر صحوئيل ان لحمة طيب الطم ولامينا لم مجوله والشوربا التي تصنع من خلده تشايه شوربا السلحفاة البحرية · وهي النفر انواع الطمام عند الاوريين وإغلاما ثمناً

و بعيشى فرس الجو في بساتين الحيواتات ويتوالد ولكن عجوله التي تولد هناك لما لتمشى وبين طول الكبير منه 12 قدماً وثقله أو بعة اطنان وهو اكبر ذوات الاربع بعد النيل وفرنه رمادي او اسمر ضارب الى السواد وقد رأى السرجون كوك افراس بحر ينم شرق افريقية تكاد تكون بيضاء • ويطول ناباه الاسفلان احياناحتي بينغ طول كل منهما ٣١ عقدة وعيطة عند قاعدته ٩ عقد

اما صيده بالرصاص نقال المستر تجادر انه مبهل على شرط ان يخرق الرصاص دماغه لكنه حدر جدًا فاذا اواد ان يتنفس لم يخرج رأسه كله من تحت الماء بل اكتفى باخراج مخريه والنالبانة يخرجها لحظة واحدة الرفير و ينوص في الماء و ببعد فيه ثم يخرجها الشهيق فلا يدع للصياد مجالاً ليسدد رصاصة اليه و قال ال وقت عيني على اول فرس بحر في افريقية كان ذاك في نهر آثي وعرض هذا النهز نحو ١٥٠ قدماً وطول ما يستطيع الفرس السياحة

وكان صائد الماني اسمة شمت يصيد فرس البحر في عهر روفيي هو وصياد أور بي آخر وبمض الزنوج فاصطادوا اثنين ولنتظروا حتى انتفنا وطفرًا فوق الماء فذهبوا اليها بقارب وربطوهما وجروهما وقبل ان يصلوا بهما الى البرهم طيعا فرس بحر كبير وضرب القارب فقلية بمن فيه وكان شمت ورفيقة يُصنان السياحة فسيحا الى البروسيج مهم الزنوج فتبهم فرس البحر وقبض على واحد منهم بشدقيه فكاد يقطمة أثنين وكانت اسلحتهم كلها قد غرقت لما قلب القارب بهم فل بيق لم سبيل لانقاذه

الزاوج فاطلق عليه رصاصتين اخربين فارداء بهما

وذكر تجادر حادثتين حدثتا له في صيد فرس النهر كادنا توديان بهِ · الاولى انه صاد فرسا كبيراً في نهر حيث كان الماله بطي الجريان فلا اصابه الرساس غرق حالاً وكان المله شديد الحوارة فلم يمض عليه نصف ساعة حتى انتفخ وطفا على وجه الماء وجعل يجري ممهُ وكان النهر ينصطف حيث كان تجادر واقفا هو ورجاله فظر في الفرس يصل اليه وهناك بركة كبيرة فقيم المجانة فيها الى ان يتمكنوا من وبطها ووفعها الى البر وتحت البركة مخدر يجرى الماه فيه بسرعة كالشلالات لكن جنة القرس لم تدن منهم بل امدت نخو الضفة الاخرى منها للها بمن النهو وكادت قصل الى الشلال ولم يكن معهم قارب يصاون به اليها وحض تجاور رجاله على السياحة اليها وربطها فابواخوقاس افراس الجر والناسج، وبالرأى آبام علم ثيابة ومسك حبلاً باسنانو وجل بسنج نحو الجنة وقبل ان وصل اليها شعركاً فن مكينا خرقت خلمه فحسب ان التمساح مسكة فاسقط في يده وقدم على ما فعل ولات ساعة مندم لكنة وصل الى الجنة وصعد عليها فرأى في خفد جرحاً كبيراً لم يعرف سببة ثم ربط الحبل بعن الجنة والم رجالة فجروها ووصلت إلى الهر وهو راكب عليها بعد ان وقع عنها مرتين

و بعد ايام رمى فرسا آخر في ذلك النهر فطفا فوق الماء بعد ٣٧ دقيقة وكان من اكبر افراس المجر نجر" ألتيار إلى الضفة المقابلة وخاف تجادر ان يعود به التيار إلى الشلال فارسل الميه اثنين من رجاله ربطاه مجل متين وجعل الرجال يجرونه لكن التياركات شديداً فقطع الحبل وجرى بالمجة ورماها من فوق الشلال فازلت الى الجنادل الني تحله وعلقت بسحر كبير وكادت تنطوي عليه لشدة دفع الماء لها وطلب تجادر من رجاله ان ينزلوا اليها و يربطوها فابواخوقا من التيار ولما أرأى منهم ذلك عرق الشلال ودفعه على جثة التيار ورماه من في قوق الشلال ودفعه على جثة الفرس فيلغها سائماً من غير ضرر لمرونتها ورأى حينئذ إنه يستحيل عليه إن يربطها و يجرها مهاكن الحبل معاكن الحبل متينا لشدك ألتيار ورماه للمنا ونادى رجاله ليأتوه بفاس معاكن الحبل متينا لشدة منهم امسكوا بالحبل واستسلوا للتيارفاوصلهم اليه فتعاونوا على قطع كبيرة فبادر اليه ثلاثوم بعنهما الميل كن التيار قطعه مها نه الدوجعاوا يجذبون الحبل كن التيار قطعه مما ناه أغلظ من الابهاء

وَرَأَى جادر نابي فرس بجر طول كلّ منها ٢٨ عقدة اي قدمان وثلث قدم والفالب ان يكون طول الناب قدما الى قدم ونسف واطول ناب بلغ ٣١ عقدة كما لقدّم اي قدمين وصبع عقد · و ببلغ ثقل الجلد الكبير سين سلخير ١٠٠ ليبرة الى ٥٠٠

ولا يزال فرس المجر اكثر من كل الحيوانات الكبيرة في افريقية وسينقرض بعدها كلها لصعوبة الوصول اليه وقلة الانتفاع به

ومنهٔ نوع صغیرجدًا فی غرب افریقیة لا یزید جرمهٔ علی جرم المخذیر ولا ثقلهٔ علی * * * لیبرة * وارتفاعهٔ عند کنفیهِ قدمان ونصف قدم وطولهُ الی آخر ذنبهِ ست اقدام وهو اسود اللون وبطنهٔ رمادي ضارب الی البیاض

حنوق آلام

الحرب (تابع ما قبله)

نتائج الاحثلال البري

اظهر مظاهر الاحثلال بكون في الامور الآتية :

(اولاً) التشريع (ثانيًا) القضاء وتفيذ الاحكام (ثالثاً) الادارة (رابعًا) المطبوعات (خامسًا) المالية

(التشريع)

بيق القانون المدني مرعيًّا في البلاد كماكان قبل الاحثلال الاَّ ما عارض من موادّ م مصلحة الحثلين وخِالف مقاصدهم وذلك نادر لمدم احبكاك القوانين المدنية المتملقة بالافراد

بنظام الحرب ولأن الحرب تنشب في عرف القانون بين الحكومات لا بين افراد الام ويدخل في القوانين المدنية كل ما ليس له علاقة بامور الحرب كالنظامات الادار مة

وعجالس البلديات وما شاكل واذا عدَّل الجيش المحتل شيئاً فيكوَّث معظمةً في النظام الاداري المالي مما لا يوافق نصة مقتضى احوال الهيلين وغاياتهم فجوز لهم المناء قانون

القرعة وقانون الحدمة المسكرية مثلاً ولهم أن يمنعوا الأكفاء من الأهلين من منادرة البلاد لمساعدة دولتيم وثقويتها في الحارج

وهذا ما فعلهُ الالمان في حو بهم مع فونسا فانهم منعوا كل فونسوي في بلد دخلوهُ من ترك بلدم والانضهام الى جيش بلادم وضر بوا على من شخالف ذلك عقو بة النقي وحرمان الحقوق المدنية والسياسية · ويندم ان يغير الجيش المحثل التمويفة الجحركية لارتباط كل

احموق المدلية وانسياسية ، ويتدر أن يعير الجيش اعتق التمريقة الجمر فيه لارتباط كل ما يتعلق بها بمصالح دولية لا يسهل العبث بها ولا يدًّ من قوانين المقويات في البلاد المحللة لحفظ الامن والنظام حيث تكثر

ود بدس موسين المصوبات في البارد الحديد محملة ادمن والمصام عين المجاد المؤادث الجنائية الاصلية على الهار الأ ما كان منها خاصًا بجرائم الاعتداء على المجتلين انسهم فيساق الجاني الى المجالس السكرية التي تعقد لهذا الغرض في كل بك عثل

(القضاء وتنفيذ الاحكام)

لحاكم البلد الاصلية دور صواها افامة المدل وتنفيذ الاحكام ولا يحق القوة الحلة ابدالها او تنييرها الأفي ماكان له ارتباط بالحرب كا سيقت الاشارة و يكون صدور الاحكام باسم الحكومة الاصلية ايشا الاً اذا طنا قائد الجيش الحيل وبنى فأحل القوة علَّ القانون وهذا لم يحصل في هذه العصور المجمدنة

فني منة ١٨٧٠ والحرب في ابانها طلبت المانيا من عمكة فانسي (Nanoy) ان تصدر المحكام، بالموليون الثالث (لان المانيا لم تكن قد اعترفت بالجمهورية الغرنسوية) فلم تدمن الحمكة الى طلبها ولا عملت به فرغبت اليها المانيا في اصدار الاحكام باسم القوات الالمانية المحلة فشفدت المحكمة جلميها وتداول الفضاة في الامر وقرّ رأيهم على ايقاف جلسات

الحكة الى اجل واعلنوا حكومة المانيا بذلك فسطت بالاسرولم تصرّ على تنفيذ طلبها هذا ولما كان للحثلين الحق يان يصونوا حقوقهم الحاصة بهم كان من العدل التصريح لهم بان يتجوا المجالس العسكر بة لتنظر في قضايا الجنايات والجنح او الوَّامرات على الجنود فيحاكم الاهادن والجنود من المحتلين وغيرهم مَّن خالنوا النظام يمتشفى الاوامر العرفية المعروفة

وليست هذه الاوامر الا مشيئة قائد الجيش العام يكيفها على حسب مقتضى الحال ولهذا اوجب القانون على القائد متى اعلن الاحكام العرفية في بلد ان ينوره بما يشترط على الاهلين الفيام بد فيعرفوا حقوقهم ويقوموا بواجاتهم اذاء عدوهم الفاتج

(الادارة) في الغالب ان يترك الولاة والمديرون وجميع موظني الحكومة مناصبهم متى دخل بلادهم

عدو عنل • لانة لا يجسن أن يثاوا حكومة أحداثهم ألفاتحين ويو يدوها اما الموظفون الاصاغر فالغالب أن بيقوا في مناصبهم بشرط أن يوققوا بين وغائب المحنلين ونظام حكومتهم الاداري وليس عليهم أن يحلقوا بمين الطاعة والاخلاص للحنلين وليس لحوثلاء أن يجبروهم على ذلك .

(الطبوعات)

الجرائد والمجلات من اشد العوامل واعظمها تأثيراً في الشعب ابان نشوب الحرب ولهذا كان الضفط عليها عظيماً والمراقبة شديدة • فلجيش ان يمنع مراسلي الجرائد من اللحاق بهِ أو أن يقيدهم بشروط وعهود حسيا يراهُ موافقاً

فاذاً كانت المراقبة شديدة على مواسلي الجرائد في المسكر نفسهِ فبالاولى ان تكون اشد على الجرائد الوطنية والمطبوعات سيف البلاد الحيثلة فتصدر الاوامر بتعمليل الجرائد ومنع الشمر بتاتًا · ويضع المحتلون فانونًا للطبوعات يختلف شدتة باختلاف الاحوال والزمان والامة الغالبة والمفاوية · والقصد من هذا كلهِ عدم تضليل القراء وعدم التأثير فيهم تأثيرًا يخالف الواقع ولمنا كان نشر الاخبار الكاذبة من اشد ما تفعله الجرائد في الامة وكان اول واجبات الحكومات التمدنة ان نفضي على هذه الجرائد قضاه مبرماً

ولا يخشى من اذاعة الاخبار عن الانكسار الا حكومة لا تأتمن رعيتها ولارهيها تأتمنها الما خكومة لا تأتمن رعيتها ولارهيها تأتمنها اما الحكومة العائمة على قوة الشعب وتبادل الثقة بينها وبيته ثلا تخافس الحقيقة وإنكالت مرة اعلبه ذلك في حرب انكاتوا مع الترفسفال فان قوادها كانوا بنشرون اخبار انكسارها ويذيمونها وما كانت حكومتهم لتمنع ذلك ثقة منها بقوتها اولاً وباطمئنان شعبها البها ثانيًا (المائية)

كل ما يمتلك بقوة القانون فهو مال · فالحيوان شيءُ حيّ ما دام غير مملوك فاذا دخل في ملك الانسان اصبح مالاً ولو فقد الحياة

وتنقسم الاموال باعثبار مالك الرقبة الى اهلية واميرية فالاهلية هي التي يكون الناس عليها حتى تملك تام • والاميرية — وقدرف باموال الحكومة — تكون اما عامة او خاصة فالمامة هي الاموال الحنصة للمنافع السمومية كالمطرق والسكك والشوارع والمواني والقلاع الح ومن مميزاتها ان ليس هحكومة حق التضرف بها ما دامت مستعملة فيا وضعت له فلا تباع ولا توجب ولا يجوز اتلافها • اما الاموال الاميرية الخاصة فملك الحكومة باعببار انها المحكومة) فرد من افراد الناس له حق النملك والانتفاع ولهذا جوزوا محكومات التمصرف بهذه الاموال حسب مقتشيات الزمان والمكان والاموال كلها من اهلية او اميرية اما ثابتة او منقولة واسهولة المجدث نقسم الاموال كلها الى اموال حكومة ثابتة واموال حكومة ثابتة واموال حكومة شابتة واموال حكومة شابتة واموال حكومة المقانة المرب بكل منها

(اموال الحكومة التابعة) ماكان من اموال الحكومة الثابتة عامًا يستخدم لهالح الحرب وغاياتها كالقلاع والحمسون وعنازن الاسلحة واليارود ومعاملها · فللمدر المحتل اخذه وامتلاكه او تخر به حيطة طبقاً

لمنتفى الحركات المسكرية غيران القانين يشترط في جواز التهديم او التعطيل ألأئة شروط الاول — لا يصرّح بهذه الاعمال الأكلمساكر التظامية الذين لحم امتيازات الجنود وواجائهم ويجب ان يأمرهم بها قائد عسكري فان عمله رجال ليسوا من الجند النظامي عدّ عملهم جناية فيقيض عليهم ويعاقبون معاقبة اللصوص السفاحين

الثاني — لا يجوز للجنود هدم ما ذكر او تخريهُ الاَّ بامر يُصدرهُ لهم قائد الجيش العام كتابة الثالث - يشترط في جميع ذلك ان يكون المدم او التعطيل ضروديًا تدعو اليه حالة

الحربكا ن يقصد به اضعاف قوة المدو واجبارهُ على التسليم توصلاً الى انهاء الحرب يستنتج من ذلك ان ماكان من الاموال الامير بة العامة الثابتة غيرذي علاقة بالحرب ولا شأن لهُ في اضعاف قوة العدو او ثقوية عدة الفاتخين لا يجوز هدمهُ او تعطيهُ مطلقاً

ولا شأن له أ في اضعاف قوة العدو او ثقو بة عدة القائمين لا يجوز عدمه أو تعطيه مطلقاً كالكنائس والجوز عدمه أو تعطيه مطلقاً كالكنائس والجوامع والمستشفيات ومعاهد العام والمتناحف العمومية ودور الكتب والعنامة الخ بل يقضي القانون الدولي بالاحتفاظ به واحترامه طبقاً لما جاء في المادة ٥٦ من مواتم لاهاي ، اغا لا يجمع ذلك المختلين سنة استقدام هذه الماهد في طرق مشروعة محلة فيستخدمون المدارس مثلاً لا يجمع ذلك الحديد والمرض من العساكر او تضرب الخيام وتيمسل مستشفيات

المدارس مثلاً لايواء الجرحي ،والمرضى من الساكر او تضرب الحيام وتجمل مستشفيات في دور الكنائس والاديرة والجوامع —كما تستدعيه الاحوال

فبعد وقعة وترنو المشهورة والكسار نابوليون طلب البروسياليون من قائدهم بلوخر ان يدك نصب نابوليون القائم في مساحة قائدوم في باريس ذلك العمود الذي صُب من المدافع التي عُنها تابليون من البرومياليين في معركة ابانا فاجابهم بلوخر الى طلبهم لانة كان يكر الفرنسو بين اشد الكره فعارضة وانتون القائد الانكليزي اشد الممارضة واضطر ان يقيم حواساً حول النصب من الانكليزي يصدون من يحاول طرحه م

ومن هذا القبيل ايضًا ما فعلم فرنسوى جوزيف امبراطور النمسا فانه على شدة كرههِ لنابوليون الاول لم ينتهز فرصة انكسارو ليزيل صورة بديمة الاتقان كان نابوليون قد امر بافامتها على قبة النصر في ميلان تمثل فرنسوى جوزيف خاضمًا لنابوليون يتعاول من يديد شروط الصلح • لم يححُ هذه الصورة على ما فيها من اهانته بل اقام بجانبها صورة اخرى تمثل الكسار نابهليون واسره *

وفي سنة ١٧٩٦ حمل نابوليون من ايطاليا على اثر انتصاراته فيهاكنيماً من التحف والتهثيل والصور المشهورة (أ) ليزين بها متاحف باريس نخالف بذلك القانون القاضي بالاحنفاظ بها ، ولهذا لما دخلت حيوش التمالئين باريس عنوة بعد معركة وترلو طلب الايطاليون ارجاع ما حملة نابوليون من بلادهم ، ولم يغزر التحجاج فرنسا عنها شيئًا بل دخلت حنود المخالفين قصر اللوثر واخرجت منة ما ظلبة الطليان

وسنأتي على ذكر اموال الحكومة الخاصة في عدد تال على الجريد بني المحام

⁽¹⁾ يعتبر القانون من بإمنالها من الاموال الثابتة و يطلق عليها اسم الاموال الثابتة بالتعبين (immouble par destination) وشرطها ان تكون ملكا لصاحب البناء او الارض وإن يكون القصد منها انتقاء ما رضعت فيه منها ويكون وجه الانتفاع أما مادياً او معنوياً

طيف الاحياء

قد يرى الانسان في نومه وفي يقطته إيشا صور ممارفه أنتمثل له تمثلًا واضحاحي يتمد ً رطيه ان يغرق بين الحقيقة والرهم اي بين الصورة الحقيقية المشولة عن جسم حقيقي نام المامة أبواسطة أشعة النور وبين الصورة الحيالة المرسومة في مخيلته وبراها بفعل عقلي ، وتشمُّل الصور على هذه الكيفية كثيرجدًّا لا يلتفت احد اليه ولا يسمُّ به ولكر اذا رأى اثنان كلُّ منهما صورة الآخر في وقت واحد خرج ألامر عن التخيُّل المادي الذي يكثر حدوثه ودخل في حيز الانقاقات التي يصدَّر تفسيرها اذا كثرت الا بفرض موَّش واحد غير مدرثا يوَّش في ونت واحد ، وإذا حدث هذا التجيُّل في زمنين مختلفين وارتبط بمكان واحد زادت المسألة تحقيداً لايها تستان ميتنافي نفي الومان او نفي الفرق من الازمنة المختلفة

اطَّلمنا الآن على حادثة من هذا الفييل نشرها المسئر ولغرد ورد في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية نقلاً عن الحتم القس سبنسر نبين · قال الفس نبين : —

ذَهبت الى تروج سنة ١٩٥٨ في يخت لاحد الحار بي وكان معنا جماة من انسبائي الإبعدين لم أكن اعرفهم لانهم من اسكتلندا وانا من انكاتوا · وقبلار كبنا المينت وصلنا الى مدينة ادنبرج وقنا منها بسفينة بجال بية الساعة الثامنة من صباح الحادي والثلاثين من شهر مايو (ابار) سنة ١٩٥٨ ووصلنا مدينة ايردين الساعة الزابية بعد الظهر · وهذه اولب مرة دخت فيها تلك المدينة فجلت قيها انا ووفاقي ورأينا مشاهدها المختلفة الى الساعة التاسعة والديمة تحساء وكان علينا ان نمود حيثند إلى الباغرة لتوصلنا الى اليخت وقبل ذلك بساعة كنت مارًا في أكبر شوارع المدينة مع واحد من وظفي ويدي في بدء وضح نتكلم فرأيت مبدد من معارفي اسمها مس ولمن · كنت اعرفها منذ صباي اي منذ عشرين سنة او اكثر لان عمري كان حيثنذ ٢٦ سنة فقد كانت تعلم اولاد بعضى اقار بي الادنين وكانوا كلهم يجونها ويكرمونها وقل كنت التي بها ولكثري كنت احترمها ولا التي بها وادنو عبوا الا وادنو منها واحبيها ، فلما رأيتها حيثنذ وقفت لاحبيها على جاري عادتي وكانت تمشي مع رجل نقدت منه المواقيم اشديد ولم ارتما الأحينا دنت مني لازدعام الشارع بالمارًة وقد لحظت المنا رأتني حائل أربيها فتركث يد رفيتي ودرت لاكبلها حاساً انها نقف تنكلي كنها لم نقف

بل اختفت من امام عيني • فجملت التنفت يمنةً و يسرةً لارى اين ذهبت فلم اقف لها على المخلفت من ايردين الساعة اثم فلم المن المدكا كين الحاورة افتش عنها فلم اجدها • وركبنا المباحرة من ايردين الساعة الماشرة مساه وذهبنا الى اللجنت ومرنا به أنى نوج وبقينا فيها الى ٥ سبتمبر وعدنا الى ايردين فيلمتاها في ٨ سبتمبر مساه واقمنا فيها تلك اللية وغادرناها في الصباح الى ادنبرج فلم ادر حينتائر الكان الذي شاهدت فيه مس ولى ولاكانت رواجها تشغل بالى

ار حينتلر الدكان الذي تناهلت فيد مس وسي ود عات رويه المسل بي وجملت و بعد نفو ثلاثة اساييع خميت مع الي الريارة بعض اقار بنا فالتقيت بها هناك وجملت اي نتكلم مع صاحبة البيت وجلست اتا مع مس ولس لاتكلم معها وقبل ان افوه بحكة قالت لي على رسلك لفد قاطعتني في ايردين ففن خصيان منذ الآن لا صديقان ، فابنت لها ان الامر على المشد ما نقول فائي وأيتها ورأيت انها وأنني ولما درت لاكلها اختفت من امام عيني ، فأكدت في ان الامر على خلاف ذلك وانها هي دارت لتحكيي فاختفت من امام عينها ، فأكدت في ان الامر على خلاف ذلك وانها هي دارت لتحكيي فاختفيت من امام عينها ، فقلت لما انك كنت ماشية مع رجل فتحكين معه ، فقالت نع وهو الني فلما وأيتك قلت له موذا مستر نيرن ولا بد في من التحكم معه ، فلما اختفيت تأسف الني كثيراً وقال لي طالما سمت منك عن الكبن نيرن و كنت اود ان اواه فقلت له عذا ليس الكبن نيرن بل ابنه مستر سينسر ايرن

فاستفر بنا كلاما ما حدث ولم نعرف كيف نفسره ثم جعلت تسألني عن نروج وقالت لي كر بنيت هناك ققلت لما اكثر من ثلاثة اشهر من ٦ يوليو الم ٨ سبتمبر. فقالت اي وقت اذا كنت في ايردين ، فقلت في الردين والله في ايردين بل كنت فيها في الاسبوع الاخير من شهر يوليو (تموز) وقد كتبت في يوميتي يوم رأيتك فيها ولوكانت معي الآن لاريتك اياها ولم اذهب الى ايردين قبل ذلك ولا بعده ولا كنت فيها الساعة الثامنة والنصف مساه لاني كنت نازلة مع اخي في ضواحي المدينة فلم تكن تنازلة مع اخي في ضواحي المدينة فلم تكن

فقلت لها اني الاكتبت في يوميثي يوم رأيتك فيه وهو يوم الثلاثاء ٣١ مايو (ولاتزال هذه اليومية عندي وهي امامي الآن وانا اكتب هذه السطور وتاريخ رو يني لها ٣١ مايو) فزاد استنرامها واستنرابي

واني آسف جدًا لاني لم اكتب اليها ما كتبتهُ الآن كي ثقابلهُ على يوميتها وتوقعهُ بتوقيعها · ولم يخطر ببالي ان اكتبهُ الأبعد بضع سنوات فاني حدَّث بهِ احد الاصدقاء من المعتمين بالمسائل التفسية فاشار على كتابته فعملت حسب اشارته ولكن من ولس توفيت حيثتنم فلم يدي في سبيل لجسلها تؤيده وكذي أو كد محمة كل ما كنينة الآن ولم تكن مس ولس توفيت حيثتنم فلم يبالي وانا في ايردين لولم اراحا الهين ولقد رأيتها جليًّا ورأيت المهن ولقد رأيتها جليًّا ورأيت المهن ولقد رأيتها جليًّا ورأيت المنها للفائنة اياها والمست من الدين يون الحيالات فلم أرّ في حياتي الأرواق اخرى مثل هذه فافي لما كنت في المدرسة وهمري غوسه عشرة سنة كنت ماشيًا مع تليذ آخر ويدي في يله واذا برئيس المدرسة مر " بنا آتي من الجهة المقابلة وهو الفس برئيسرد الذي صار استاذاً الفلك في جامعة آكسفرد وكان ماشيًا بسرعة فلما مر بنا حييناه فرواقة بمنا والملاث وأيناه كلانا من ابن در حتى فابلنا ثانية وكان الله تقال من الما والم المناف الله كان مي منري دار حتى فابلنا ثانية و ولم ذال الستاذ كيف قابلنا مرتبن في وقت واحد ولا هو سائل ورانا وارد والنا كلانا عن اردج والذه و

هذا ما ذكره اللس نبين ورواه المسترود والاثنان من الموثوق بهم فلا مجنمل انهما ذكرا غير ما يعتقدان محمدة و ولكن قد يسلقد المره صحة امر ويكون عنطقاً ، فيشدل ان مس ولس لم تخبر الله سنين بها رواه عن السانها ولكنة توهم انها اخبرته به او حلم انها اخبرته به والى رآها في ابردين اخبر ته به وكان الحل جلياً جداً في في في ذاكرته كا فه خبر محمة باذله والتي رآها في ابردين امرأة اخرى تشبهها فظنها اياها لدلة الدور بعد الساعة الثامنة مساء ولوكان فور الشفق شديلاً في عرض ابردين و لا نختم بعضة هذا التعليل ولكننا تراه ثوبها من الصواب لان بعض عالم الأحلام بو ترفي في النفس حتى تلتبس على صاحبها بالحوادث الواقعية و ولوكتب المستر نبين الاحلام بو ترفي في الكنابة مو يده صحبها لما يقو وجه لهذا التعليل وثبت انه هو رأى طيفها وهي رأت طيفة في مكان واحد وفي وقتيها بالعروج مقدا التعليل وثبت انه هو رأى طيفها وهي رأت طيفة في مكان واحد وفي وقتيا ما عنافين و او ان العليفين التفيا هناك وعي الومان فلم يكن له حساب في التقائه ما كا يحق وغي وغي وغرز تواحد وووية للاستاذ لم يوشرد تقرأ حوادث المصور الغابرة فنتصورها معا في وقت واحد و ووية لاستاذ لم يرهما يواغية ولا فاتح رفيقة في كيف رآم امرتين

وحبذا لو اعمننا القراه بما يقع لم من هذا القبيل بمد ان يحققوا محبه تمام الفميق

العبرانية والعربية

أتمة ما قبله"

يقي ان اذكر شيئًا عن المشابهة والمقارنة بين العبرانية والعربية وابيّن بوجه الاختصار اهم الامور التي نششابهان بها اثباتًا لاشتقاهها من اصل واحد فاتول

- (١) نرى المشابهة ظاهرة في اضاء الحروف الابجدية ولفظها ما عدا الحرفين ض وظ فاق المبرانية خالية منهما والحرفين ذ و ث حسب لفظ فئة من الامهرا تبليين
 - (٢) في كتابة اللغة فكل منها تكتب من اليمين الى اليساركا مبق
- (٣) في ثقسيم الحروف الى حروف علة وحروف محيحة وفي ما يطرأ على حروف السلة من الارعلال وما اشبه والى حروف اساسية واستخدامية فمن الاستخدامية الحروف اي ت ن ثقابل حروف انيت وحرف الماني ب خ ل م وواو اله طف وها التعريف وهمزة الاستفهام ونون التوكيد والدون الزائدة في آخر المضارع
 - (١) في التشديد والادغام
 - (٥) في كثير من اوزان الاسبًاء والنعوت واسم الآلة والمكان
- (٦) في الافعال واوزانها ومزيداتها واسم الفاعل والمقمول والمقمول المطلق والمصدر واسم الفعل
 - (٧) في الجنس والتأنيث وجم الاناث
 - (٨) في الاضافة وظهور تاء التأنيث في المضاف
 - (٩) في الاعداد عمومًا في مادتها وتركيبها واستعالها
 - (١٠) في الضهائر الشخصية والاشارية والملكية وكيفية تصريفها مع الامهاء
 - (۱۱) في النسبة وصيغتها
 - (١٢) في كثير من الحروف والظروف من حيث وضمها واستمالها
- (١٣) في نحو اللغة وكيفية تركيب الكلام والمبتدإ والخبر وترتيبهما وما اشبه ذلك
 - (١٤) واخيراً في مادة كثير من الافعال ومفردات اللغة
 - وهاك بعض الامثلة التي لتاثل فيها الكلات المربية والمبرانية

فى الظواهر الطبيعية • مثل ارض وشمس وكوكب ويجور يج ومطر وطل ولنج و برق ورعد في الزمان • مثل يوم واستة وليل وظهر وساعة واسى ودنيقة ودور وجيل وزمان في ما يتملق بالدين • مثل دين واله وصفر ونبي وملاك وتوراة وصوم ومبشروكاهن وامانة في اسيا • اعضاء الجسم • مثل راس وعين واذن والف وصدغ وشفة وسن ولسان ويد وكف

في امهاء الحيوانات والطيور والدبابات · مثل بهيمة وذئب وكلب ونمر وليث ولموة ونسر وغراب ودغم ونملة وحلزون ودلفين وتنين وعقرب وبرغوث وافعي وضفدع

في امياء النيانات والماكل من مثل عشب وقش وتبن وقم وشعير وحملة وسنبلة وفطر وفول وحليب و بيض وجبن وديس وملح واقت

في امياء المادن ، مثل فحم وكبريت وذهب ونحاس وشب وجبس وحير

ي ما يتعلق بالجنس البشري ، مثل آدم واب وام واخ وابن وحماة و بكر وغلام وولد وعبد وامة

في ما پخص البيت والمدنية · مثل مدينة وكفر وسوق وطريق ومعبر وجنينة و بيت وخدر وطبة ودلو و بير وحبل وكوارة وخايية

ن وسمرياســــ في الصنائع • مثل صياد وملاح وحمار وجمال وراعي وخياط وناطور وخراط في النموت والصفات • مثل قصيروكذاب وطري وقاس وحام وتام وسالم وفاتر وعال.

في النعوت والصفات * مثل فصير وكداب وطري وقاس وحام و وتا موسالم وقاتر وعال . في كشير من الافعال • مثل أكل وملاً وشحن وسمع وحلم وحسب وسكن وكمن في اسياء الافعال • مثل سلام وحلم وامانة وخطا واثم ورجز وطهارة وكذب اما المشاجمة بين الفختين في الامياء والافعال من قبيل الوضع فقد تكون نامة في الحروف

والحركات مثل مطر وطل واب و يد وعين ويحمور وايل وعين وعقرب واميم وحلم وبرأ نان تهجيئتها كليا في العبرانية كما هي في العربية تمامًا ولكز. لفظها بخذلف قليلاً في الغالب

ان تهجيئتها كلها في العبرانية كما هي في العربية قاماً ولكن لفظها بمختلف قليلاً في الغالب وقد لفتصر على اختلاف الحركات وحروف العلة مثل حامور حمار . ولوف ليف .

وروح ربیج · وحالوم حلم · و باهیر باهر · وتقوح تفاح · ودوب دب · وزاهیر زاهر · الخ او بل ابدال بعض الحروف بما پشابهها شکلاً ولفظاً مثل شالم سالم · وروس راس ·

وشن سن • وسايم شبع • وعسره عشرة

ومن الحروف التي تبدل الدين والثين بالثاء مثل شأشه ثلاثة · وشي ثاني · وفعليش فعليس () مطرقة) · والشين بالثاء مثل شاب والحاء بالحاء مثل اح اخ واخوت اخت · والحاف بالكاف مثل مثل ملك واخل أكل و كوخب كوكب · والصادي بالضاد مثل صلع ضلع وارص ارض · والصادي بالظاء مثل عصم عظم وعصوم عظيم وقيص قيظ · والعليت بالظاء مثل مللف خلف والمين بالنين مثل علم غلام وصعير صفير · والزين بالذال مثل زخار ذكر وزئب ذئب وشحر شحف والدال بالمنات بالذال مثل قدر قدر ، والتاف بالدال مثل تعميد مسيسه · والمتوف بالكاف مثل مشعمة ضحك وكويم قبعه ؛ والجيم بالكاف مثل جغريت كبريت وحنز كنز ، والحاء بالمحزة مثل مل ال وهفعل افعل

ومنها ابدال الاحرف الاربعة المعروفة باحرف لمنر اي اللام والميم والنون والراء مثل المن ارمل ، وقرب قلب ، وشرشرة سلسلة ، وجلجلة جمجعة ، و يوهن ابهام · وبعلتم بعلم واربعيم اربعين ، وعشريم عشرين

ومنها ابدال الحروف وضماً مثل ال لا (الناقية) ، وعم مع ، ونحش حنش ، وكسب كبس ، وعقب كعب ، وشرع ركم ، وخسف سحف ، ورفش فرث ، وصو"، ومقى ، وجلح حلق ، وشاروق المعر ، وصفحة صحفة ، وطفش طرفس ، وابر ارب ، وابنط طنب ، وعقوم اقم (اى اعوج)

ومنها ابدال بعض الحروف التي من عزج واحد مثل مورج نورج · ومردمة برعة · ودشن دسم وام ان · وسلم صنم · وزمر زبر · وازل غزل · وكنس كنز

ومنها زيادة بعض حروف في العبرانية على العربية كزيادة الالف او الراءكما في اذروع ذراع • وابطيج بطيخ • وافروح فرخ • واكذيب كذاب • واركوبة ركبة • وصفردع ضفدع • وقروده تمدوم

او انقاص بعض الحروف الحلقية من العربية مع ابدال حروف لمنر مثل عور اعور وصمع اصمع وقرح اقرح وشنايم اثنين وكسه كرمي وكسمة كرسنة وصفور عصفور

ومنها ادغام بعض الحروف السربية والتمويض عنها بالشدة في المهرانية مثل حملة حنطة وواته انت واتم انتم ومجل مجل ومنشور منشار ومنقور منقار وسدان سندان وابيق انبيق وابوب انبوب وهم "عر"ا

الدكتور هلال فارحي

اللغة العامية توأمة اللغة الفصيحة

اً عل كان العرب الفعماء الاقدمين لغة عامية وما تحديدها

اتفق جميع عام العرب من اقدمين وعد ثين على إن اللغة العامية او اللغة الفاسدة نشأت بعد الاسلام بقليل عند عفائطة العرب العجم وهذا الرأي هو رأي جميع اللغو بين بدون شدوذ ولا عاجة الى ذكر الشواهد على ذلك فان كلام الكتاب واضم كل الوضوح و حبنا في هذا الباب ان نقل هنا ما قاله أبن خلدون سيف مقدمته (ص ٥٠٠ من طبعة بيروت الاولى) : [ان اللغة الفعيدة كانت] « ملكة في المنتهم بأخفها الآخر عن الاول كا تأخذ صبياننا لهذا العهد لفاتنا فل جاء الاسلام وفارقوا المجاز لطلب الملك الذي كان في ايدي الام والدول وخالطوا العج تغيرت تلك الملكة بما التي اليها السمع من المخالفات التي للمنتر بين والسمم المناود وخالطوا العج تغيرت تلك الملكة بما التي اليها السمع من المخالفات التي للمنتر بين والسماء المناود والسمع المناود والسمع المناود والمناود والمناود السمع من المخالفات التي المنى لا يحتمل والسم من ايرادو و فائت ترى ان كلام اشهر المة ناقد سه العرب جلي المنى لا يحتمل شكاً ولا يمناج الى تأويل وا وايضاح اذ هو اوضح من المشمى في رائمة النهار

لكن ما يواد باللغة العامية او الفاسدة وعلى اي شيء يقوم فسادها وما تعريف اللغة العاممة ؟

اللغة العامية (وقد يدخل فيها اللّذيّة) واللغة الركيكة والضيفة والتبيحة والموادة والساقطة والمهجورة والمبتدلة والماتة والرديثة والمستهجنة والسوقية والمنكرة والفاسدة الى آخر ما هناك من الالفاظ التي تواوفها هي لغة تخالف اللغة النصيةة باعرابها او تمبيرها او النقاظ او وضعها او تنسيقها لتصحيف او تحريف او نقديم او تأخير وقع فيها او علمات الشاقط المن الشيوع المقبول عند اسحاب اللغة النصية و بو بسارة اخسر: في اللغة التي ابتملت عن الشنة النقي ابتملت عن اللغة النقصية إعرابا او لفظ او مدنى او صوفا و سوفالف المامية اللغة النمية «باعرابها» كما لو اداد العامي مثلاً الني يقول: جاء زيد بالزفع فيقول: جاء زيد بالمرب الفعاء كما يقيل المرب كا لو قال المرب كا لو قال احتمال المرب كا لو قال احتمال الشيء و وبمناها » اذا حرك الكلة بحركة غيرا المرك الني سعمت عن العرب الفعاء كما لو قال استام الشيء وهو يريد شمر (كرُ فرَ) وحو ويريد تسكم او اختمالة المولول التي

قررها العرب اوسممت عنهم كما لو قال: زيدركتاب وهو يزيد كتاب زيد بتقديم المشاف على المضاف اليه

فاذا علت هذا تقول: ان اللغة المامية هي ترزّاًمة الفنة المفسيمة وانهما وجدنا او وادنا في وقت واحد وعاشنا تحت مياه واحدة وبتنا معاً اللا ان المامية لم تكن فاشية هذا الفشو ولا فاسدة هذا الفساد الذي نعهده فيها في هذا الاوان ، فانه قد م جميع الدبار العربية واستفحل في جميع القبائل البدوية ولا عجب من ذلك لان من شأن الشراو الفساد سرعة الانتشار والاستشراء وبط المراجوع الى الحالة الاولى التي كان عليها ، وهو كما دب ديبية زاد فعله وأثيره واستفكمت عروقه في النفوس حتى لا بيتي ولا بذر ، واثباتاً لرأينا هذا لأنك بادلتنا فنقول:

الادلة على وجود العامية في عهد الجاهليّة

ان الكتّاب الذين نفوا عن عرب الجاهلية فساد المة عوامهم لم يقولوا لنا قولم هذا الآ بعد الاسلام بقرتين او ثلاثة اي انهم لم يكونوا من الجاهلية وادلتهم المخوذة من الاستقراء والاستدلال لا من باب النقل والرواية · وعليه لا يمكننا ان نقبل ادلتهم الأاذا كانت بنجوة من شطرق او توصل الوم اليها · والحال ماذا نراع يقولون في هذا الصدد:

يقولون: أن لغة العرب لم تفسد الا لما خالط العرب البحم والحال: أن العرب لم يخالطوا المجم المحمدة لاسباب منها: المنزوات والمجم بعد الاسلام وانما خالطوهم قبل ذلك بقرون عديدة لاسباب منها: المنزوات والمجمود والمجمود والمجمود المرابط المحمد والمجمود والمجمود والمجمود المحمد المحم

فان المين قر بية من بلاد الحبشة ولهذا ترى تاريخ هذين القطرين متشابها كل الشابهة بل قُلُ ان تاريخها تاريخ واحد • وما حروف هجاء الحبش الأ حروف المستد او حروف الهل حمير بتغيير طفيف • وابنية بلاد الحبشة القديمة الموجودة الى يومنا هذا في بكسوم لا تند شيئًا عن مثل هذه الابنية الموجودة في حوار صنعاء ومأرب من بلاد الجن • وكل ذلك من عهد الحاملة القصوى والدنيا

والعرب الذين كانوا يقطنون في الشمال الشرقي من ديار مضركانوا يترددون الى هذه المربع الاخيرة حتى ان امراء هم قووا على ملوك المصر بنين وانتزعوا الملك من ايديهم وذلك في عهد أبرهيم الخليل الى عهد يوسف الحسن ويعرف هو 24 الامواة بلسم «الملوك الوعاة المقسوس» كما افادتنا بذلك الرقم والكتابات المصرية المصورة اي [المبرغليفية)

والعرب الذين كانوا في شهالي جزيرة العربكانوا يخالطون اعل الشام وفلما بين وسائر

إهل تلك المثيار حتى قامت منهم دولة عرفت بدولة الانباط او الخيط وم الذين مدّنوا المدن ومصروا الامصار ولا تزال تلك الآثار غير الافكار وفي حصون وقلاع وضروح وفصور تشهد على ما كان قد بلغ اليه اولئك العرب من العزّ السامق والجعد الباذنخ

والعرب الذين كأنّت ديارهم على خليج فارس او بجاورة لدياًر فارس من جهة العراق كانوا يختلفون الى بلاد الاعاجم كما أن الاعاجم كانوا بهبطون بلادهم حتى أن قبيلة من قبائلهم فخت بلاد بابل وقبشت على صولجان ملكها وكانت الآمرة الناهية فيها

وكان في عهد الجاملية عُلُوج في عمان يُمْرَقُون باسم المزون وعلوج في البين يعرفون بالسامران (راجع الهمداقي وياقوت والمقدمي) وكان في البين ايضًا الابناء وهم قوم من المجم مكنوا البين في عهد سيف بن ذي يزن (راجع التاج مادة ب ن و) وتوالدوا هناك وتناساوا وامتزجوا بالعرب امتزاج الراح بالماء القراح

وقد قال لتورمان في كتابه الكبير تاريخ الشرق ٢ : ٣٣٨ ما هذا تفاه بالعربية : « ان مكان ديار العرب بقوا دائمًا في حالة البداوة وما يتبعها طاقيظنونها الحل منزلة من حالة الحضارة ، ولقد قاموا دائمًا في فاواتهم قيام السعاة والتقلة بين الام المقدنة : ام مصر وستي الفرات وفارس والمند فهو لاه السهامرة محامرة التجارة لا تاريخ لم وهم يفح ون اليوم ماكان يفراه المجداده في سالف العصور منذ ار بعة آلاف سنة ولم يفيروا شيئًا من حياتهم الدابرة على المدارة على الدرارة المناسبة من الدرارة المناسبة الدابرة على المناسبة المنا

فاين بني كلام من يقول: ان العرب لم يخالطوا الاعام الاّ بعد الإسلام · فلو قالوا ان اختلاطهم بالاجانب كثر وازداد بعد الاسلام لهان الاس وصغر الخطب لكن كلامهم على خلاف ما لتوهمة من الحصر او التقييد بل هو من باب التحميم والاطلاق

وقال الداهبون الى فساد اللغة المرية بعد الاسلام: أن اول ما فسد من اللسان المريم المُضري ملكنة أي تفير عراب المبارة اخرى: تفير عركات آخركم العبارة (واجع المن خلدون في مقدمته ٣٣١) ، وجاء في حديث إلى الاسود الدولي : انه وضع المفوحين اضطرب كلام العرب فغلب المبليقية أي اللغة التي يسترسل فيها المتكلم بها على سليقته من غير عهد اعراب ولا تجب لحن (راحم التاج مادة س ل ق)

والحال كيف يقال هذا والعرب كلهم لم بكونوا على لفة قريش بل وجد بينهم الناس عديدون لا يعرفون من الاعراب اسمة فضلاً عن وجوده وحقيقته ١٠ و لم تطلع على ما قالة ابن خلدون في مقدمته(ص ٥٠٩) وهذا نص كلامه : « لفة حمير لفة اخرى مفايرة للمة مضر في الكثير من أوضاعها وتصاريتها وحركات اعرابها كما هي لفة العرب لعهدتا مع لغة مضر · » اه · قبل ثعبت هذه العبارة وتدبّرت كل كمّة من كلما فاتها تبين لك حقيقة ما تقوله وتدعمه احسن دعم · ومثل حمير: اهل مهرة فانهم عتم يشاكاون العجر (الممداني في كناب صفة جزيرة العرب س ١٣٤) وكذلك اهل حقل ثناب الى ذمار فان لنتيم القمة المنتقدة (عنة ايضاً) وقد عند الممداني كثيراً بمن كان بتكلم الحيرية او لفة كالحيرية قراحها في كتابه · هذا فضلاً عن ان الافرنج قد توصلوا الى قراءة المسند او الخط الحيري ورأوا ان ما قاله ابن خلدون لا يخالف الحقيقة قيد ذراة · ومن اراد التحقيق فليرجع الى كتبهم ومن ليس له شيء من هذه الكتب نذكر له مثالاً يقيس عليه · من ذلك نصب كتب على وخامة مصقولة وهذا نصباً بالحرف العربي :

نصب کسم بن دفع ۰۰۰ وحولم ولي قمعن عثتر شرقن ذيسانهو

وهذا معناه ُ بالمربية :

« نصب كسم بن دفع ٠٠٠ عبى عثر الشرق (اسباله كان لم) ان يتم كل من يشيئه »
 فهذه كالت من اللغة الحيرية فهل ترى فيها آثار علامات الاعراب او ليس فيها بعض ألفاظ تختلف عن العربية كما ان بينها الفاظأ تشابهها لكن هل يقال ان هذه اللغة مي لغة قريش بعينها ? فلينصف العقلاء

وهذا ما حدا بالعلامة ك بموكمان الم ان يقول : (1 منذ تبليج صباح رقي اللغة العربية كان ثماً لا تدمة عنه أن فتقدم لفات القبائل شيئًا فشيئًا في مضيار الحياة اليومية بيناً كانت الخاصة تسمى لان غسن التحكم باللغة القصمى · وبما ساعد في زيادة الفاظ الشجات العربية العامية لغات الام التي خضمت أدولة العرب ولاسيا اللغة الفارسية وفمذا المتطنَّ نحاة العرب في قولم إن يخالطة العرب للاعام هي وحدها السبب الذي الحسد لمنهم الفصمى · » أدكلام المستشرق الجليل

وقد عَثَرُ العلماة المحدثون على رُغَم عديدة في أرض مسافة امتدادها من دمشق الشام الله المحلة في الحجاز الشيالية • وقد قسيمها الى ثلاث طوائف كبرى بموجب لغاتها الاصلية وكتاباتها وهي • الصفوية والحيائية والثمودية • واقدم نصرّ عربي وجدوه ُ باللغة القرشية هو الذي وقعوا عليه في الغارة بغرب الشام فانهُ يرثي الى سنة ٣٢٨ بعد المسيم اي نحو • ٣٠ صنة قبل ظهور الاسلام وفيه بعض لغيات من تملك اللغات التي يشير اليها التحاة في كتبهم والحية التحصي

واعلم ان العرب كلهم احجمين لم يكونوا على لغة قر يشوالذين كانوا عليها هم جميع الذين

⁽i) C. Brockelmann :— Précis de linguistique Sécutique :— Trad. fr. Paris. Librairie Paul Gcuthner, p. 42.

تمالأوا على وضعها وهم عرب قلب الحمعاز واهل نجد وسكات الديار الحاورة لها الى طفة المدرات الديار الحاورة لها الى طفة المدرات المدرات المدرات الدواة الرومانية فاتهم لم يكونوا الآسماة افرغوا كنانة وسمهم لايصال اشعار العرب الى نلك الربوع · وجميع شعراء البلاد التي اشرنا اليها وان كنوا يرحمون الى قبائل شق فائهم جميعم اتخذوا لفة واحدة لتنا اشعاره هي اللفة التي سموها « لفة قريش او اللفة الفحصى » لان هذه التبيلة كانت من اجل القبائل لاختيار ما حسن الالفاظ وفية من لفات سائر التبائل · وهذا ما شهد به اللغويون الاقدمون وصحوا به أبين النصر يج

قال أهلب في اماليه : « ارتفت قربش في النصاحة عن عنمنة تميم وتلتاة بهراء وكسكة ربيمة وكشكشة هوازن وتفخّم فيس (١) وعجوفية ضبّة ، » وقال ابو نصر الفارابي في اول كتابيه المسمى بالالتفاظ والحمووف : «كانت قريش اجود المرب انتقاداً للافسح من الالثاظ واسهلها على اللسان عند اللحق واحسنها مسموع وايينها ابانة عمّا في النفس والذين عنهم الخذ اللسان العربي من بين قبائل العرب م نسو قبم واصد ، فإن هو لاء م الذين عنهم نقل اكثر ما اخذ ومعظمة وعليهم اتكل في النفر بي وفي الاعراب والتصريف ثم هذيل و بعض كنانة و بعض المائيين ، ولم يو خذ عن عنبر من سائر قبائلهم و بالجملة فائة لم يؤخذ عن حضري قط ولا عن سكان البراري من عن عاد من المائيين و المورث من مائر قبائلهم عن عادم من من جذا م لحاورتهم الحل مصدر والقبط ولا من تضاعة وضائل وإياد لحاورتهم الحل الشام من حالي المائين عالم الشام ولا كثره نصارى يقرأون بالعبرانية ولا من تفلب والخر (٢) فانهم كانوا بالجزيرة محاورين المواني ولا من عد القيس وازد عمان لانهم كانوا بالجزيرة عاورين المل المين لحاللهم الموانية ولا من تقلب المائل المهذة ولا من ثقيف والمل المين لخالطتهم المهند والحيشة ولا من بني حنيفة وسكان البامة ولا من ثقيف والمل المون اجتداؤا يتقاون لغة الموتبم غيرا ابين المقين عندهم ولا من حاضرة الحياز لان الذين نقلوا المهنة المائلة خالطتهم عبن ابتداؤا يتقاون لغة العرب قد خالطوا غيره من الام وفسدت السنتهم من الديرة وقسدت السنتهم،

 ⁽¹⁾ وفي المزهر الذي نظل عنه هذه العبارة ، تنحيح فريش وهو غلط بين لان التنجيع كان خاصاً بغيس · أما فريش للم تكن فيها الا اللصاحة وأضح النصاحة كا يؤخذ من سياق الكلام

يسين المعاطرين من من المدين تقل عنه وهو كناب المرهر الصيوطي (أ : ° · 1) (واليمن) وهن عملاً بين · والاسم ما أوردناءُ · لان النبر كانيل بجاورين لنطب في المجورين · وفي كناب المزهر الملاط طبح كنيرة تشوره محلس هذا الكتاب · وقد نقل صاحب أقرب الموارد هذا النص بغلطو قلم بننه اليو · مع أنه ظاهر كمل ذي عمين

والذي نقل اللغة واللسان العربي عن هوالاء واثبتها في كتاب فسيَّرها عمَّا وصناعةٌ م أهل: البضرة والكوفة فقط من بين امصار العرب» انتهى

فسدُ هذا الكلام يدل دلالة صريحة على ان قريش هي التي وضعت اسس اللغة الشميمي لحسن نظرها في الالتناظ واطلاعها على ما مبها وسلس وأدَّى ما في النفس احسن تأدية • هذا فضلاً عن ان هذا النص يوضح لك ان اللغة العامية قديمة بقدم لمنات التبائل وقبل ان تكون لغة قريش لغة جميم الشمراء

٣ التنوين والأعراب عريفان في القدم

ان الاعراب والتنوين قدايات في بلاد العرب ولا يكن ان يعرف اليوم الي عصر يرثقيان لاننا نرى مثليها في بلاد حمور في او بلاد بابل وما جاورها ، وقد عثر الباحثون على آثار عادية مكتوبة بالحروف المسجارية وعليها نصوص تقيسة باللغات السامية القديمة وفيها الاعراب والتنوين صريحان الابل وقعوا على آثار ترافي الى مسرجون الاول ونرام سين من الموك الاقدمين وفيها الاعراب والتميم (اي ميم زائدة في اواخر الالفاظ بدلاً من النون ، والتميم اقدم عهداً من التنوين حتى في ديار العرب) ، وقد حدا الاس بعلام اللغات القديمة الى ان يقولوا بان هذين التكييفين (الاعراب والتميم) كانا معروفين قبل المسيم بالفين وثانا معروفين منذ عهد تبويداًي منذ ٢٣٥٠ سنة قبل المسيم بالفين وثاناته سنة ، وربما كانا معروفين منذ عهد أخذ التعوين والاعراب

وهنا لا بدَّ ان بـ أَل القارئُ : هل اخذ العرب علامات الاعراب عن البابليين ام اقتبسها البابليون من العرب ؟ — ان الجواب عن هذا السوَّال لا يسح الاَّ بعد الاطلاع على كلام بعض الاقدمين

. جاء في اللسان : قال محمد بن سيرين : سممت عبيدة قال : سممت علياً (رضه) يقول :
جاء في اللسان : قال محمد بن سيرين : سممت عبيدة قال : سممت علياً (رضه) يقول :
اخبر في با امير المؤمنين عن اصلاً معاشر قريش ؟ فقال : « نحن قوم من كوڤى » . واختلف
الناس في قوله : نحن من كوڤى : فقالت طافقة : اراد كوڤى العراق وهي سُرَّة السواد التي
ولد بها ابرهيم (ع) وقال آخرون : اراد بتوله : « كوڤى » : « مكنه » . — وذلك لان محلة
عبد الدار بقال لها كوڤى ، فاراد على : انا مكيُّون اميون من ام القرى ، وانشد لحسان :
لمن الله منزلاً بطر ح كوڤى ورماه ما بالفقر والإممار
ليس كوڤى العراق اعنى ولكن كوڤة الدار دار عبد الدار

وَإِلَّ ابِو المتصور : والقول : هو الأول انوله (صلم) : فانا نبط من كوئي ، ولو اراد كوثي مكة لما قال فبط • وكوفى العراق هي شُرَّة السواد من محل النبط • وانما اراد على ان ابانا ا يرهيم كان من نبط كونى • ونخو ذلك قال ابن عباس : نحن معاشر قريش حي من النبط

من أهل كو أن والنبط من أهل الراق ٥٠ انتجى القصود منة

وانت تعلم: أن مرأد العرب بنبط العراق البابليون الاقدمون · وعلى هذا يكون القرشيون بابلي الاصلُ قلما دخلوا بلاد العرب ادخلوا اليها لنتهم معهم · ولاسيما علامات الاعراب والتنوين • فهذا الكلام مَّا يجنفظ به لنسبته إلى الامام على والى ني السلين نفسه وهو من اقدم ما يعرف من هذا النبيل ومن اصحه نسبة الى صاحبيها ولاسها لانه يوافق مكتشفات هذا المصر الأ نور. وعليه فيكون العرب قد اخذوا التنوين وعلامات الاعراب عن البايليين لكن مناك مضلة عظيمة وهي ان علاء هذا اليوم يقولون ان الدولة البابلية التي تنتي الى

حمور بي (وكان السادس من ملوكها) هي عربية الفجار · وكذلك الهـولة الكلدانية التي تُنتي الى الشيخ كلدة · فاذا كان الامركذلك فالبابليون اخذوا تلك العلامات من العرب الاولين المنتمين الى حمور بي او الى كلدة · وقد يحشمل ايضاً ان هذين الشيخين لما دخلا البلاد التي افتقاها وجدا اهلها يتكلون بلغة فصيحة فتكلاها أيضا بها لغرب اللغات السامية بعضها من بعض في ذلك العبد العبيد

وبل كل قالجزم في هذه المسألة من الامور الصعبة في هذا الوقت الحاضر ولعلها تنجلي بعد الاطلاع التأم على الدفائن العادية والوقوف على امرار لنات الاقدمين - ان ربك لقدير عظم هُ من دخل الحن اللغة

قد مر يك أن كتاب العرب يذهبون إلى أن أول ما فسد من لنتهم هو الأعراب • ويسمون فساده مذا باللحن علل في المزهر (١٩٩) : اعلم أن أول ما اخذل من كلام العرب واحوج الى التعلم: الاعراب لان اللين ظهر في كلام الموالي والمتعر بين من عهد التي (صلم)· فقد روينا أن رجلاً لحن بحضرتهِ فقال : « ارشدوا أخَاكُم فقد ضلُّ α · وقال ابو بكر : « لان اقرأ فاسقط احبُّ اليَّ من أن اقرأ فالحن » وقد كان اللحن معروفًا · بل

قد روينا من لفظ النبي (صلم) انهُ قال : « انا من قريش ونشأت في بني سعد فأنَّى لي أ اللهن م ٠٠٠ وكان على بن المديني لا ينير الحديث وان كان لحا الا أن يكون من لفظ النبي (صلم) فكأ فهُ يجوز اللحن على من سواهُ ، اه بحرفهِ

فَانت ترى من هذا الكلام ان الحين قديم في لسان العرب · وكيف لا يكون كذلك

وقد بينًا لك ان من العرب والاعراب من كان يجهل الإعراب جملة وذلك منذ اقدم الازمان بدون ان يمكن الوقوف على اول عهدو والدليل على ذلك الكتابات التي عثرمليها الما شفر من علاء المشرقيات وقد رأوا في الكتابة الواحدة كلاماً معر يا وغير معرب مماً . اللا يحق لهم ان يستنتجوا ان الاقدمين لم يجروا على ظريقة واحدة في كلامهم ودونك شواهد على أذلك زيادةً على ما تقدم فو يق هذا : جاء في كتاب Los monuments sabéens لمؤلف الفرنسوي همرتون ديرمبورغ ص ١٠ ما هذا حرفة

« عربم عبد بن هدوم هنئي شمسهمو مشرقيتن صلى وذهبن دشفتهو لوفي جربهو ووفي حرب بنهو رب اوم روي بعرهو * • » ومعناه * :

عرب (المرجل) عبديني الحضرميين أوقف لالحتهم الشمس الشرقية العنم الذهبي من اجل وقاية حقاء ومن اجل الوقاية المتوحة لمقل ابني رب اوم ومن اجل المخاية الممنوحة لبرا له 18 انت ترى ان اواخر جميع هذه الالفاظ ساكنة وليس فيها شيء من الاعراب وهذا في لغة سبإ وحمير

وقد وجد المستشرقون في الرُّ تُم التي وجدوها سينه انحاه سيناء وديار النبط مثل هذه المبارات وهي : « عبد الله » ودال عبد خالية من الرفع · اما ها، اسم الجلالة فجرورة · وكذلك وجدوا « جرم الله وزيد الله وعبد اليمل وأوس البمل وجرم البمل ومعرف الله ووجب الله وعبد دوسو ومكار رقياً عليه هذه الالفاظ : وهب الله يرسعد الله (واسم الجلالة مجرور وحد وسو ومكار رقياً عليه هذه الالفاظ : وهب الله يرسعد الله (واسم الجلالة مجرور وحد أ في اللفظتين)

ولو اردنا ان نستقمي البحث سنه هذا الموضوع ونذكر الشواهد الموّبدة لكلامنا هذا لوجب علينا ان نستقمي البحث سنه أما الموضوع وبما تقدم كناية و لهذا لا نستصوب كلام الوالهي في كتابه و تاريخ آداب المرب ١٠٠٥ إذ يقول ٢٠٠٠ نقطم بان اللحن لم يكن في الجاهلية البتة وكل ماكان في بعض القبائل من خور الطباع وانخراف الالسنة فانما هو لذا لا كثر ١٠ اه و قلنا غن : وكنى بذلك دليلاً على وجوده و والملاء لا يقولون غير هذا الدول و فاذا وخد سنة لفات اوكان أنفات ثبت وجوده عنده قبل الاسلام فكيف ينكر بعد ذلك وقوعه في كلامهم و في فلينصف العقلاء

نم ان هذا الكلام لا يروق كثيرين · وهذا لا يهمنا فالحقُّ بداو ولا بعلي عليه · ومن له براهين او ادلة مقنعة غير ما ذكره ألا قدمون في مصنفاتهم فليأتنا بها لنتدير مواقعها من المحمة · وربك فوق كل علم عليم

باب تدبيرالمزل

قد تحما هذا الياب لكي تدرج فيمكل ما يهم إييل اليت معرفة من فرية المؤلاد وتدبير العلمام والليلم والشراب والمسكن والوينة وخوذلك ما يعود بالمنع على عائد

النظافة

التظافة البدنية

شة اجها

صبقت فأبعث في المقالمين الماضيين ان العناية بنظافة الشوارع والبيوت واجبة على كل من يهمة ان يقتم بالعمقة التي هي عماد الحياة ، ومرادي الآن بهذه المقالة ان ابين ان حذه النظافة معا اشتعث ضرورتها فعي ليست شيئًا مذكوراً بالنسبة الى نظافة الاجساد او المدنية وان خطر السكنى في بيت وسخ على شارع قذر آقل جدًّا من خطر اتساخ الابدان وتركما مجمعًا للاوضار والادران وان الذين يهملون نظافة احسادم بعرضون ملامة اذواقهم وكرامة نفوسهم للطمن والانتقاد و بتعرضون فوق ذلك لامراض تذهب بصحيهم وتقفي على حياتهم قنماته لا بنجيهم منه أكل الفاؤذ والسكياج ولبس الخز والدبياج وسكر غرف المياور في قصور الهاج

ولا يخفى ان الاجساد اشد احلياجاً من البيوت الى التنظيف لانها أكثر تعرضاً منها للاتساخ • فالبيت او امتمته بيطرق الوسخ اليها و يبسرب فيها من الحارج فقط • وذلك امامن النبار الذي يثيره المواه ويلقيه علها او من الايدي التي تلامسها على تكرار التداول والاستمال • فاذا وضمت احد الامتمة في صوان وسددت عنه منافذ الحواء وصنته من عبث الايدي امكنك احد بجنفظه نظيفاً تقياً لا يشوبه اقل دنس او وسخ • اما اجسادة فليست كذلك بل هي في كل حين معرضة للاتساخ من الداخل والحارج مما وهب انه كان في استطاعة الانسان ان يصون جسد، من الوسخ الحارجي الذي يعلق به من المواء او من من الاشياء الوسخة الوسخة الداخلي الذي المكان ومن تعرضه المواء الومن المواء المواء

بأثيهِ عن طريق الافراز الجلدي · وقد يكون في غالب الاحيان اضر بالصحة واشد خطراً عليها من الوسخ الخارجي • ومن يقتنع بوجوب حرصه على تفظيف بدنه يحرص ايضافي الغالب على نظافة بيته ولا يهمل ما يجب عليه من جهة نظافة الشارع الذي بسكن فيه

تدمر المنزل

الاقراز أكبلدى ومعاوم أن الافراز الجلدي دائم لا ينقطم وهو عبارة عن خروج العرق ومعهُ جانب كبير من الدقائق الدائرة التائقة من داخل ألجسم الى خارجه بواسطة اعراضه أو مسامه وهي المنافذ الصغيرة المنتشرة على سطيم وهذه الدُّقائق او الفضلات مزيج من الموادالزيتية والحيوانية والاملاح او خليط من الاوساخ والاقذار · وقد احصوا الغدد العرقية في الجلد فوجدوا في كل قبراط مر بع منهُ أكثر من الني غدة وفيهِ كلهِ ما ينيف على خمسة ملابين • وقالوا أن مقدار المواد التألفة التي تخرج من الجسم في هذه القنيات او المسام الجلدية في كل ار بم وعشرين ساعة يتراوح بين ١٦٠ و٢٤٠ درهما

هذه الفضلات تغشى البشرة اوطبقة الجلد الخارجية فتوميخا وتوسخ الثياب المباشرة لما ، فاذا اغفل الانسان تعهدها بالتنظيف والتطبير لصقت اوساخها بالجلد وسدت مسامة وامتنعالتنفس الجلدي او الافراز الذي لقدم ذكره ُ وتعرض الجسد لامراض كثيرة و بيلة -وقد عَلُوا بالتَّجرِ به والاختبار أن الحيوان بموت أذا تعمل فيهِ الافراز الجلدي كما بموت أذا انقطم عنة المواه

تمرض الاجساد للوسخ

ثم ان تعرض اجسادنا الدائم للاتساخ -والاكان من الخارج او من الداخل يمظم ويشتد في فصل الصيف. والصيف في مصر لسوء الحظ نصف سنة او يزيد. اما من الخارج فلأن تراب مصر المشهور بشدة دقتهِ يزيدهُ قيظ الصيف جفافًا فاذا صافحتُهُ اخف ريم أثارتهُ غباراً ينتشر في الجو انتشار الدخان ويم الشوارع وينمي البيوت ويغطي الابدان ويغشى الوحوء والايدي ويخص العيون باكبر نصيب منة وهو علة رمدها واصابة كثير منها بالعمى · واما من الساخل فلا ن القيظ ايضاً يلفح الاجساد مستميناً برطو بة الهواء | التي تضغطها وتشد خناق الحرطيها فيتضابق الناس من حَراثهما ولاقل حركة ببدونها او عمل بباشرونة لتفصد احسامهم عرقا وتسيل مسامها بالفضلات الني بقذفها العرق من داخل الابدان فتلوث الجلد والثياب التي تليه بالارجاس والادران

فاذًا عنايتنا بتنظيف اجسادنا ينبغي ان تكون دائمة متواصلة · ويجب ان تكون في

الصيف اشد منها في الشتاء للاعنبارات التي سبق الكلام عليها • وهذه النظاقة لا يكتي الاقتصار فيها على تغيير الملابس الظاهرة او الثياب التي تحتيها او على غسل الوجه واليدين فان كلاً من هذه الانجال الثلاثة على حدة لا يني بالخلجة ولا يدفع عرب الجسد خطر تعرف الدائل الثالمة الماضية والخارجي • والنظافة الحقيقية انما تقوم بابدال الملابس كلها الظاهرة لانها تشيخ من النبار ونحوه والتي تلي المبلد لانها تشيخ من ملابسة الجلد الذي يشيخ بالمنززات — وبنسل الجسد كله غسلاً ينظفه من الاف والنف والرمص وغيرها من الاوساخ ويطهره من درن المرق وما عازجه من الفضلات

شيوع اهال النظاقة

على ان اهمال من يقتصرون في تنظيف اجسادم على واحد من هذه الاعمال الثلاثة قد يهون ويفتفر في جنب اهمال الذين يتفاونها كلها ولا يهتمون بمراعاة واحد منها فتبيت اجساده عرضة للاوساخ تنتابها من الداخل والحارج وتجملها مكارد لتقلرها الميون وتعافى النظر اليها ومستبقاً لامراض عشالة تحيى بها من كل جانب وتنهج بكلاكلها عليها وهذا التقصير الشائن المعيب ان قل وقومه بين الخاصة نهو شائم مستقيض بين العامة وشيومه خطر كبير عليهم وعقبة كوفود سيف صبيل المساعي المبذولة تقسين محتيم ووقايتهم من عوادي الادواء

وما يزيد حيرة الباحث ويضاعف تعب المتأمل ادف هذا الحلل الفاض - الممال النظافة - يزداد تفشيا وانتشاراً حالة كونه محالة الدوامر الدينية وعنافياً للماديه الادينة ومنافياً للمادي المنظمة المنافية والتواعد الصحية • فالاديات السيادية تحض على النظافة وتحرم الاتزاب الى الله بالصلاة على من بفرط في طهارة الجسد والادب الصحيح يتبرأ من كل فلمر ومنح • ومن لا يوف النظافة حقها فيتفل (غبث راعمنه) ويؤذي الناس بدوية درنه ونشق بخرو وتان بدني فهو سيف شرع الادب عنقر عند جميع بني جسو ومكروه ومن في وين نفسه ١٠ ما القوانين الطبية والقواعد الصحية فكلها توضي يوجوب المواظبة على التنظيف والتطهير وتحدر من عاقد المداهدة المحالما المد تحذير

اعنن بالنظاقة ولا تيال بالصحة

حدثني صديق في قال حضرت يوما عملساً ضم بعض الادباء ومعهم احد مشاعير الاطباء ودار بينهم حديث طويل عن الصحة والمرض والموت والحياة نقال احدم موجها كلامة الى الطبيب: - « المجيشي وصية احد الاطباء اذ قال اعتن بالصجة ولا تبال بالحياة » قتال الطبيب: -- « انها لرصية مفيدة اما أنا فوصيتي هي هذه: - « اعثن بالنظافة ولا تبال بالصحة »

... « مرادك ان النظافة في الصحة » ؟

« نم ، فان الصحة كل السحة بالنظافة وقد قاؤا درم وقاية خير من فنطار علاج . ولا يختى طبك ان من بيدل غاية جهده في الحرص على نظافة بيته وجسده وطعامه وشرا به فقد قام بالوقاية خير قيام وتمتع بسحة لا يشوب صفاءها شيء من كدر الامراض والاسقام » هذا شأن النظافة من حيث الدين والادب والطب وهذه علاقتها بالسحة والحياة . ومهما اختلفت طرقها وتنوغت السبل المؤدية اليها فحرجها كلها المله والصابون والحصول على كليهما ميسور لكل اقدان وغير معسور في مصرحتى على افقر الفقراء ولكن من المجب الذي لا عجب بعده انك مع ذلك ترى عامة الناس كلهم فقر به يهماون النظافة اي الحمال بل قل من تراه من الخافظة عليها الما قلة عليها المحافظة عليها بل قل من تراه من الخافظة عليها

يّ سائج مذا الامال

واني لاسمين قائلاً في حسبك ما ذكرت من شيوغ اهمال النظافة البدئية وما يترتب عليه من الاخطار والاضرار فليس بين القراء من يمكر عليك صحة هذا الامر ولكن قل لنا ان استطمت ما الحيلة وبم تعالج هذا الاهمال فنزبله ونزاول النظافة والطهارة حتى نتمودهما كنا ولا بيق فينا اقل اثر للوسخ والقذارة ؟ والجواب ان اصلاح هذا المخلل ليس بالسهل المأخذ والقريب المثال ولكنة مع ذلك بمكن غير مستحيل . ومن الواجب قبل كل شيء ان بهدأ به معمو المداوس ومطاتها و يجعلوا عنايتهم بتعليم النظافة وتعويدها اشد من عنايتهم بتعليم العلوم ، وما اجمل طهارة الاجساد ونظافة الملابس على الاحداث والبقها بالاولاد الملام على النفوس والاتفياء القلوب وما اضيع التعمليم واقل نفع المدارس التي يحيط الوسخ بابدان طلابها كالاطواق و يغشي الدون ملابسهم حتى تصبح كأنها «حيفة لا تطأق وكرنهة لا تستطيع ان تلحظها الاحداق ٥

على انه ليس من الصواب حصر توخي الاصلاح في هذه الجهة لان التلامدة والتليدات ليسوا جميع الذين يراد تسليهم وجوب المناية بهذا الاسر الخطير وكذلك لا يصبح ان نتوقع اجراء هذا الاصلاح كله على ايدي الصحف والجرائد لانه مع شيوعها وانتشارها بين الوطيين لا يزال سوادم الاعظم يجهلون ما يدوج فيها لانهم لا يستطيعون القراءة ولكن ما نقصر عنه المدارس والصحف يستطيعه الاطباه واية الدين ورجاله والذين جاوزوا طور

الذهاب الى المدارس ولا يحكنهم مطالمة الجرائد لا يستخوب عن اطباء يدعونهم الى يوتهم او يذهبون الصلاة و يسممون الم يوتهم الى يوتهم الى يوتهم الم يوتهم الم يوتهم الميام وقبل الميم وقبل المنافذ والمدهم وقبولاً على مكاره الوعظ والانذاق فالاطباء وهم ادرى الناس بديوب اهمال النظافة واشدهم وقبولاً على مكاره و يسملوا بعاناً كبراً من هذا المطال و يعموا مرضاهم والهليم ولاسيا الامهات دروس النظافة التي هي مع شدة سهولتها و بساطتها الم المدوس وانقمها

م المجداد معتقدين انها عا يقتضيه الفنوا والتشف والتشف والتركما اوهي عادة توارثها الآباه عن الاجداد معتقدين انها عا يقتضيه الفنوت والتشف والتسك والترهد او عا يوجه الحداد على الاهل والاجاء ومن اولى من رجال الدين باصلاح ما افسد ألجهل من هذا الفييل وتعلج المسجود والماء من على منابر الوعظ والارشادائة اذا كانت النظافة كناية عن الاثم والسنارة وانه سجائة وتعالى يأمر عباده المتقين ان يكونوا طهارى الاجساد والابدان عاصين من شوائب الاقدار والادران المتقين ان يكونوا طهارى الاجساد والابدان عاصين من شوائب الاقدار والادران وان الحزن على فقد الاحياء والاعراء لا يقوم بترك الرحض والاغتسال ولبس ثياب طال عليها القدم وعركها الوسخ عرك الاحراء من فاذا قام الاطباء ورجال الدين من كل ملة بهذا الواجب خدموا الهامة غير خدمة تذكر لم بالشكر مدى الدهر والا قصروا أقصيراً بالمقهم منه اكر وزر ولا يقوم لم فيه شبه عطر

علاة النظافة المنطقة المنطقة الموسوسين الذين استسلوا لهوسهم فيها حق البعثوا في الحرص على الفسل والتنظيف والتعلمير انبعاثاً فنص عيشهم وكدر صفاة سياتهم وحياة الذين معهم فاصجوا لا يهدأ طيشهم ولا يهنأ عيشهم الا أذا غسلوا إيديهم وكل ما تصل اليد يعد كل حركة بأتونها ويتوهمون أنهم تعرضوا فيها لبعض ذرات الحباء أو دفائق الاقذاء الافلياء ويتاء المناوي النظافة قد لا يقل عن ضرر الجمالها ولا يسبوا القول «حبالتناهي غلط عير الامور الوسط » وانهاذا كان في التغريط في النظافة خطر على الصحة قد يقطع انقاس الحياة و يصرم حبال الاجل فني الافراط فيها اعتاث لا يطاق وارهاق لا يحشمل ، وان الحرص على نظافة البيوت والاجساد ومواد الاكل والشرب التي نشتريها من البابة على الايواب الوباب و نبتاعها من الخازن والدكاكين يجب ان لا يتمدى دائرة الامكان وما سوى ذلك ينبغي ان يؤخذ بالتسليم ويتنادل بالايمان

نساء الصان

وصفت لادي بليك نساء الصين في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر وصف كانية عاشرتهن وخيرت احوالهن على فاذا هن متمات يجقوق قلما يفوقهن قيها اخواتهن الافراييات وعليه فتمثل المراة بالراحة والرفاهة ومساواتها الرجل في الحقوق المدنية بل وتقو هما عليه فيها كل ذلك لا يكني لترقية الامة بل لا بدلترقيتها من امور لخرى يشترك فيها النساء والرجال اخصها الاخذ باسباب الحضارة التي رقت الام الاورئية ادبيًا وماديًا

وذكرتُ لادي بليك أموراً تمتاز بها نساة الصين على نساء اور با منها ان سلطة المرأّة الصينية على اولادها اعظم من سلطة الاوربية على اولادها فاذا مات زوج الصينية صارت هي ربة البيت ورئيسة المائلة كلها من غير منازع ولو تزوّج اولادها وهذا لا يغملهُ الاوربيون بل كئيراً ما تجبر الارملة الاوربية على ترك بيت زوجها لابنها وكنتها

والمقوق أكبر الممايب عند الصينيين فاذا نُسب الى احد عُدَّ من الحج الشتائم التي يمكن ان يشتم بها

واذا كان الزوج منصب يو مله لبعض الامتيازات فازوجاء ال تمتع بكل الحقوق

والامتيازات التي يُتمَتَّم بها فتلبس الحلل الرُّعمية مثلةُ وثقلَّد فلادة مثل الفلادة التي يتقلَّد بها وتوثّمن على ختم منصبه وللوالدين السلطة التافذة على اولادهم فاذا الهان ولد والديه او والدي والندم ورُفم

امرهُ الى النشاة حُكمَ عليه بالموت خنقاً · هذه شريعة البلاد كُن الوالدين لا يرفعون العرهُ الى النشاء الآ في ما ندر

ولا يباح للزوجة ان تختار زوجها ولا للزوج السد يختار زوجئة بل الوالدون يزوجون اولادهم ويشترط ان لا يكون لفب الزوج مثل لقب الزوجة و بيلغ عدد الالقاب اي اسفاء الاسر اكثر من ادبعة آلاف وسمتمة وكل الذين لفيهم واحد مثل لي وما وكنغ يعدُون من اسرة واحدة ولا يجوز التزوج بينهم ومن خالف ذلك جُلد ستين جلدة وعد " زواجه " باطلا" فالتزوج بين الافارب ممنوع شرعاً

وامر الزواج منوط بالوالدين والخاطبات وهن نساء حرفتهن السعي في تزويج الفتيان

والفتيات والصينيون يستجتمون بهن ويستحقون بالراحبات والساحرات والواقات والسمسارات والمثلات والطبيبات والقابلات

وتعيش الكنة مع حماتها على تمام الوفاق والوثام لانها تعلم السل السلطة لحاتها لا لها ثم تنتقل اليها بصدها فتقرمها كما تحتم والدتها وتعاملها حماتها كما تعامل ابنتها

والتسري جائز في السين ولكن الفرار بمنوعاي لا يكون الرجل الأ زوجة واحدة شرعية واذا كان في سعة توج إيشا بسرية اواكثر لكن السراري يكن كالحدم في الميت ويحسب

وادا كان في سعة تؤوج المنما بسريه اوا دير لدن السراري يدن كاغدم في البيت ويجسب اولادمن المزوجة الشرعية للجسونها أمهم وينادون امهم وسائر السراري بياخالتي · واذا استطاع الزوج وضمّ كل زوجة في بيت خاص بها والاً أفير: في بيت واحد

ولا بدّ للرأة من ان يكون لها ولد يقوم بالاحترام الديني الواحب لها ولزوجها بعدوفاتهما وابن السرية وزوجته يفعلان ذلك ولهاذا اذا لم يولد الرأة ابن احبرت زوجها بل النزوج

وبي مسرية كي يولد له ابن منها يقوم بالواجب النبني له و طلا بعد موجمها وفي كتاب التعاليم الصينية ان روابط الناس التلاث في الولاه بين الملك ورعيته والمحبة

ين الوالد وولدم والوئام بين الزوج وزوجنه • والسبب الظاهر الاكبر للتسرّي عندهم كون الزوجة الاولى تُخَنَّار الرجل ولا يد لهُ في اختيارها فجِمَّار لهُ زوجة اخرى اذا لم تحسن الاولى فى عينيه

الاولى في عينيه و يجو له أن يطلق زوجئه الاولى اذاكانت عاقراً او زانية او غير طائمة لوالدبهِ او ثرثارة او سرَّالة او غيورة او مجذومة ولكنه لا يستطيع تطليقها ولوكانت كذلك اذا حدّث

مردارة او صراعه او ميوود او جدومه وصحه كر يستطيع تصيبها وبوات منت او الحداها فلا على والدبو ثلاث سنوات او اذا اغلني بعد ان كان ففيراً لما تزوج بها او اذا مات والداها فلا تستطيع الرجوع اليهما · وإذا طلفها فائينت امراً من الامور المتقدمة اضطر ً ان يستردها و يعرّض نفسة المعقاب ايضاً

والتزوج بالسراري صهل جدًّا في حنوب الصين فاذا لحظت فتاة ان رجار التفت اليها التفات الله والتزوج بالسراري صهل جدًّا في حنوب الصين فاذا لحظت فتاة ان رجار التفت اليها التفات الاشخصان وارادت ان يتزوج بها صبّت له فيانا مان التقوي ولي السرية حراة فاذا تناولته صارت سرية له وليس السرية حقوق شرعية على زوجها فيستطيع ان يطلقها متى شاء ولكنة لا يفعل ذلك الأ بعد السريط الفقة الكافية

واذا لم يكن للرجل من الاولاد الاً ابنة واحدة زوَّجها من شاب يصير اينًا لهُ

التيام بالقرائض الدننية بعد وفاتهِ ولحفظ بينهِ من الانقراض • واساو بهم في ذلك الـ يأتي الشاب المخنار ويقرع باب الفتاة فتقول من بالباب فجيبها ذاكراً اوصافةُ واحوالهُ فتقول لهُ هل انت راض ان نُقيم معي في بيت ابي ونُقِلَهُ بيتًا لك · فجيبها انهُ راض بان بقيم معها في بيت ابيها على السراء والضراء· فتفتح لهُ الباب ولقام الاحتفالات العادية ّ في الزُّيجة · والفتاة التي نتزوج على هذه الصورة لقوم بنفقات زوجها كأنها هي الزوج وهو الزوجة وبيتى البيت لها وكل ما كان لوالديها ويتلقُّب اولادها بلقب والدها فيكونون من اسرتها لا من اسرة زوجها ويترتب عليهم ال يقوموا بالفرائض الدينية لاسلاف امهم لا لاملاف أيهم

والصينيون شديدو الحب لاولادم ويهتمون بامرح منقبل ولادتهم فلا تشهد الحامل مشهداً يولم اولا تسمم كلاماً بنيظها ولا نتكم كلاما قبيحاً ولا تأكل طعاماً لا تستعليبة بل ثهتم لكي تقوي في السبها الاخلاق الفاضلة من مثل الولاء والتقوى والشهامة والاستقامة حامية أن هذه الصفات تنتقل منها الى جنينها

إِنَّ وَمِنْ تَرْعُرِعُ الطَّفُلُ فَاوِلُ مَا تَعَلَّهُ آيَاهُ أَمَّهُ أَنْ يَأْكُلُ بِيدُمُ الْبِنِّي وَ يَتَكُمُ بِصُوتَ مُغْتَفَضَ وهِسن ساوكه و يؤثر على نفسه • ولا يرسل الى مدرسة قبلا يصير عمره أثماني سنوات

و بمزج طعام التفساء بالزنجبيل والخل في الشهر الاول لكي تتقوى • وللقويات شأن كبير في بلاد الصين ومنها عندهم لحم البشر فاذا مرض والد واشتد المرض عليهِ وقطع لهُ احد اولاده قطعة من لخد وسلقها له وسقاه مرقبا عُدُّ ذلك منتهى المحبة البنوية واقبم لدلك الولد قنطرة غر بعد موتد اكراماً له وهي من اعظم دلائل الأكرام

ومنى بلغ عمر الطفل شهرا حُلق شعر رأسه باحنفال عظيم حسب منزلة والديه

وتربى البنتكاُّ ن الزواج هو الغاية العظمى التي يجب ان تُوَّ هل لها ولكن متى حان وقت زواجها فضت اللياقة والحشمة عليها ان تبكي ولنظاهر بالحزن الشديد لمفارقتها بيت ابيها · وشمار الزيجة للرأة المكنسة فني اليوم التاليّ لرِّواجها تمسك مكنسة وتكنس بها بيت زوجها فان كان فقيرًا فالمكنسة حقيقيّة وان كان غنيًّا فالمكنسة رمزية

ولا يُعنىَ الصيفيات الننيات بالرياضة البدنية مطلقاً وقلما تخرج الواحدة منهن ً الأ في عفة · وعملمن الزيارات وانتقاء الحلى ولمب الورق والدومنو والشطرنج والتدخين بالنارجيلة والاعتناه بحدائق الازهار والتصوير وما اشبه · فهنَّ كاخواتهنَّ الاوَّيات منهذا القبيل · و يشاركن في الاحنفالات المختلفة وقد يقضين اشهراً في الزيارات الدينية · والنساة بوذبات دية ودجالهن كونفوشيوت اي ان أنساء بتبعن الديانة الكثيرة الرموز والاحفالات والرجال بتبعون الديانة العقلية التي لا رموز لها ولا احتفالات فيها لكنهم لا يتمون نساءهم من زيارة الهياكل او الاديرة البوذية وانفاق التفقات الطائلة في سبيل الوصول الها . وكثيراً ما تذهب المرأة الصينية في هذه الزيارات ومها الخدم والحشم فتصلى بناه واصاً في الدير بفرشة لما خدمها بانفس الواع الاثاث والزياش تنقيم قيه هي وحاشيتها اياماً لتعبد فيها وتسمع اناشيد الرهبان وتجود بالاحوال المائلة صدقة عنها وعن زوجها

والصينيون كثيرو الصدقات رجالاً ونساه وكثيراً ما ثرى النساء الفنيات بصنعن ستأتي البقية

اوقات الطمام ومراته

قال الشيخ الرئيس اين سيتا

اجل طعامك كل يوم مرة واحذر طعاماً قبل هغم طعام اما الامر الثاني وهو التجذير من الاكل قبل ان يهضم الانسان ما اكله قبلاً فلا خلاف فيه مطلقاً

واما الامر الاول اي الاكل مرةً واحدة في اليوم فالاكثرون على مخالفته فيه ولا يوافقهُ عليهِ الاَّ قليلون من طاء حفظ الصحة · ولكن الذين جروا عليه يقولون انهم متممون بالمحمة والراحة دوامًا

والظاهر أن الرومان واليونان كانوا في أبأن عزم واوج بجدم لا يأكاون الأمرة والمحدد في اليوم عند انتهاء اعال النهار أي انهم كانوا يكتفون بالمشاء فلا يفطرون ولا يتخدون والظاهر أن هذا كان شأن العرب أيضًا لان ليس في العربية كما شأمة المعام الصباح ولا لطعام الظهر شيوع كما عشاء لطعام المساء وها يجده كن منا في نفسه من طلب الطعام ثلاث مراث في اليوم أو مرتبين على الاقل صببة العادة أذ ليس من دافع طبيعي يدفع الانسان الى طلب الطعام مرتبن أو ثلاثًا أواكثر في اليوم الأ العادة حتى ال أن أكلوا أربع مرات في اليوم كالانكليز يتعدَّر عليهم الاكتفاه ان يأكلوا أربع مرات في اليوم كالانكليز يتعدَّر عليهم الاكتفاه بالمطام مرتبن أو ثلاثًا

والفريق الأكبر من الناس يأكل مرتين لا غير في اليوم حتى في اور با فانهم يكتفون بالفداء قبل الظهر وهو طمام خفيف والعشاء في العشية وهو الطمام المشبع الذيعليه إلاعثاد واما في الصباح فيفطرون على فَجَان من اللبن والقهوة وكسرة من الخبز· والذين جروا على هذه الطربقة يقولون اتبها من افضل ما يكون لاسحاب الاشتال المقلية

ولكن بالنم المعضى في طمام الصباح كالانكايز فاكثروا منه ومن طعام الظهر ايضا فزادت نقائهم وثعبت معدهم على غير فائدة صحية او عقلة ، وزاد بعضهم في التأتي فأكلوا بين الغذاء والعشاء فسار ظعامهم اربعا في الميوم وقد يطياون السهر ويأكلون مرة خامسة قبل ان يتاموا ، وهم إما ان يقالوا مقدار الطعام كل مرة حتى يسهل على معدم هضمه في الفترة الموجزة بين كل طعام وطعام فلا يزيد الفذاه فيه عماً في ما ياثله مقداراً عا يواكل مرتين فقط واما ان يكثروا مقداره متتلبك معدم وتبليهم بسوء الحضم فلا يستفيدول من الطعام المكبر قدر ما يستفيدون من القليل وعليه فلا فائدة ترجى من اكنار الطعام ولا من اكثار المرات التي يواكل فيها واغا الفائدة والراحة بان لا يدخل الانسان طعاماً على طعام اي ان لا يأكل الأبعد ان يكون قد هضم الطعام الذي اكله قبلاً واذا كان الفطور خفيفاً جداً وحميل الغداء ظهر النهار والمشاه بعده بخو ست ساعات وقبل النوم بخو ثلاث ساعات واعدل الانسان في مقدار طعامه وصفه عيداً بي هضمة سلياً ومحنه حيدة

علاج العوارض

العض واللسع

اذا عضك كلب او قط او ثملب فلا تستخف بالمهضة ولولم يكن الحيوان كلباً لان لهابه فاً يخلو من مادة سامة فاغسل الجرح جيداً بالماء الكثير واكوه بحجر جهم او بالصودا الكاوي او بالحامض الكربوليك وار نفسك للطبيب و واذا كان الحيوان كليا او اذا لسمتك افى فاربط العفو فوق المضة او اللسع ربطاً شديداً عمكاً وصب عليه ماء فاتوا حتى يزيد خروج الدم منه ثم اغساء بكثير من الماء الى ان يدركك الطبيب

علاج الزض

علاج الرض الراحة التامة والوضعيات ا^{لسي}خة

علاج الحرق

بل خرقة بمفادير متساوية من زيت الزيتون وماء الكلس (الجبير) وضعها على الجرح ورطبها بهذا المزيج من وقت الى آخر ولا تنزعها عن الحرق واذا كان الحرق خفيفًا كنى ان يغطى بيباش البيض لكي يمتع الهوا4 عنهُ

علاج الجرح

أغسلهُ ونظفهٔ جيداً حتى لا بهتى فيه أثر للوسخ بعد ان تدعهُ ينزف الدم منهُ وقرّب حافتيه حتى نتصلا وار بظهُ او الصبق عليهِ مشما يجفظ الحافتين ملتصقتين

علاج الحريق

اذا اضطرمت النار في ثياب انسان فليجلس خالاً ويزم احد عليه بساطاً او ثوباً من الصوف او ملاءة تنطبه كانُ ثقنع الهواء عنهُ فتنطق النار · وإذا اضطرمت النار في ثباب ولد فالقد على الارض وادره ُ عليها كالمحدلة فنتطنئ ثيابهُ · وإذا اضطرمت النار في مصباح فالتي عليه تراباً ناعماً او ملاءة مباولة بالماء

علاج لسع الفل والزنابير

أدهن اللسع بالكلوروقورم او الامونيا او النشادر او مذوب الصودا

لح الكهر باء

اذا كسرت حملة من الكهرباء (الكهرمان) تلحم بلحام من مذوب الكهرباء في الكاوروفورم ولا بدًّ من تنظيف القطع وتسخينها قبل لحها

دواله النمل

اصهر في اناه من الخزف خمسين درهماً من الكبريت ومثني درم من البوتاس واسمحق المزيج حيفا بهزد ورشهٔ حيث تجد الخل

ازالة كطخ الزيت والمدهن

يزال الدهن والزيت عن الدياب بمواد كنيرة افضلها واسهلها البنزين ويتلوءُ السابون وافضل منهما مرارة الثور اذا از يلت منها لمادة الهنفرَّة حتى لا تلوث ما يراد نزع الزيت والدهن عنهُ بها · فقل بما يساويها من الماء وتفرك بها نقط الزيت والدهن جيداً الى ال تزول ثم ينسل السبيع بالماء الذي يرفي فيه الصابون بسهولة. وتماً يستعمل لازالة لعخ الزيت والدهن الطباشير يسحق وبيل بالماء و بيسط على اللغخ ويترك حتى يجف عليها ثم يفرك عنها وتنفض · وروح التربنينا الثني يزيل هذه الشخخ ايضاً اذا كانت حديثة



قد رآبها بعد الاعتبار وجوب نحج هذا الباب فقعناه ترقيباً في المعارف وانهاضاً تصميم وتشميدًا للاذهان. ولكن العبدة في ما يدرج فيو على اسحاء فعن براه منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتعدف ونواهي في الادراج وهدمو نما ياتي: (1) المناظر والنظير منتئّان من اصل واحد فبمناظرات لظيراتي (17) الله العرض من المناظرة النوصل إلى المخاشق . فاذا كان كانت اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف بالملاطوا هلم بي (17) خيور الكلام ما قل ودلً ، فالمنالات الواقية مع الاتيجاز استخدار على المعطّرات

كتابة الامهاء العلية بحروف افرنجية

حضرة منشئى المنتطف المحترمين

يقع لنا نحن قراء المقتطف في بلاد المهجر ما لو ساعدتمونا فيه تؤدمة فائدته لنا وذلك بلن تكتبوا لنا انساء المقاقبر الطبية والصناعية بحروف افرنجية كما تكتبونها بحروف عريية فان من ذلك فائدة كبيرة ولاسيًا للذين ليس لم المام كاف بلغة البلاد التي نحن فيها ولا معرفة بالعلوم الطبية والصناعية وإيضاحاً لما لريد اذكر لكم المثّل التالمي

لنفرض أن رجلاً منا اسمه مجاناتيل غاله مسيار في قدم الله جدًا فجلس يادم صانع الاحذية لانه ضيق حذاء و يدم الحضارة التي قضت بلبس الاحذية الضيقة واذا بموزع البريد بالاله الجزء الثالث من الحجل الثامن والثلاثين من المقتطف وهو منرم بمطالعة المقتطف تخدر دماغه بمطالعة ونسي ما هو فيه من الالم الى أن وصل الى الصفحة ٢٨٨ وقراً فيها هذا المسامير ٥- فافاق الى نفسه وقال هنا ضائي وهرول الى الصيدلاني وطلب منه الحامض السيسيليك وخلاصة القنب المندي والكاوديون ، بجسل الصيدلاني يتمتم ويحاول الحفا خلاصة القنب المندي ثم قال لمجائيل اين الرصفة التي معد والمذا في يعملك الطبيب إياها كتابة مقال مجائيل إني لم آخذها من طبيب ولكنتي قرأتها في هذه المجانة ثم ارام المقتطف المطبيب أياها فنظر اليه وهو يجهل اللغة المربية وافنض رأسة ، فعاد مجائيل بالفشل وهو يقول اوام لو ان

كذلك من يقرأ مقالة التطهير والمطهرات في الجزء الاول من المجلد الحادي والاربعين والصفحة ٨٤ ولا يقول انها من افيد المقالات ولكن الاكتفاء بكتابة الامياء العلية التي فيها كالحامض الكر بوليك بحروف عربية فقط يجول دون الانتفاع بها في حذه البلاد لاتنا لا نعرف ان نعبر عن اسهاء المشافير التي فيها بحروف افرنجية · ولو كان المنتطف يكتب للخاصة نقط لما كان لنا حبيل الشكوى ولكن اصداركم اباء للخاصة والسامة ايضاً يوجب مليكم ان تعملواكل ما يمكن لايصال الفائدة الى العامة ابيشاً

ومن هذا التبيل مقالتكم من ضربة اليمون في الجزء الاول من الجلد الحادي والاربيين فانكم ذكرتم فيها امياه الحشرات بجروف عربية ومجروف افرغية فاحستم وافلةم المحاصة والعامة ولكنكم عندما ذكرتم امهاء العلاجات اكتفيتم بوضع اممائها بحروف عربية ولم تكتبوها بجروف افرغية إيضا فضاحت التائدة طينا لان الذي لا يعرف لغة اجنبية جيداً ولا يعرف كيف تكتب امهاء هذا المواد نها لا يستطيع الني يشتريها عثل الحامض الميدروسيانيك والحامض الكبريتيك وسيانيد البوتاسيوم ومشتركو المنتطف لم يخزجوا كلهم في مدارس عالية كما لا يخفى براز بل

[المقتطف] اصبم في انه يجب ان نجمل المقتطف بحيث يهمه كل من يقرأه ويستفيد منه وان كتابة الحكات الافرغية بجروف افرغية مع كتابها بحروف عربية لازم في قالب الاحيان ولكن اذا تكرّر ورود الحكلة الواحدة مراراً كل سنة فني تكريركتابتها بحروف الفرغية ميء من الاحيان ولكن اذا تكرّر ورود الحكلة الواحدة مراراً كل سنة فني تكريركتابتها بحروف الفيغية شيء من الاحراف يشكون شبه قاموس المختطف عند كل قرائه و ويماد طبعة كل بضع سنوات لكي تشاف البه الحكات التي جدّت وقد وضعنا قاموساً مثل هذا وطبعنا جانياً بجيراً منذ في الحلدين الثامن والتاسمين المقتطف انهيائي المؤمن عنه من غيرطبع ولم يتيسر لنا الكاف ثم انتقلنا بالمقتطف المي الفياطر المصري فقدنا ما يتي منه من غيرطبع ولم يتيسر لنا اتمام بعد ذلك وهو يسد الحاجة التي الشرم البهائي اسهل سبيل وهاكم بعض الامثلة منه الامود ويفيعي الى درجة فوق ٢٠٠٠ ف نيسود و يسير كالفرن

الاتروپين او الاتروپيا (Atropia, Atropiue) مادة شبيهة بالقادي بيضاًه متباورة سامة جدًا عبارتها الكياوية (كر ر م ع ن ا _)

الاثير (Ethe r) زعموا انهُ مادة على غاية اللطافة مالئة للفضاء وان النور والحرارة والكهر بائية تصل بها من مكان الى آخر الأثيل (Ethylo) غاز لا لون له عابل الملاشتمال البيبي الزائمة بذوب في الكول ولا يذوب في الكول ولا يذوب في الكول ولا يذوب في الماء ويسيل تحت ضغط بعادل جلّة بين او ثلاثة ويسقضر بفعل الزنك المبيض الدي يدويد الاثيل وعبارته الكياوية (كرم م) ويُعدُّ اصلاً لمركبات كثيرة مثل الاثير الذي هو اكسيد الاثيل ((كرم م)) والالكول الذي هو اكسيد الاثيل المبيدراتي كرم م ما الماء المستحد الاثيار المبيدراتي كرم م ما المناسبة المن

اثيلات الپوتاسيوم (Potaesium – othylato) مادة بلور ية فنولد من فعل الپوتاسيوم بالالكول التي وعبارتها الكياوية (كر م م ب ا)

الاربيوم (Brbium) عنصر معدني نادر الوجوديشبه الالومينيوم في خواصه ومركباته . تشبه مركباته

الأورديوم (Iridium) عنصر معدني ابيض صلب قصف لا تقعل به الحوامض ولا ماه الدهب ثقله النوعي ٣٢٣٠ و ووجد مع البلاتين في جال اورال بمزوجًا بالأسميوم الآني ذكره أ

الأرُورُورُوتِ (Racino Flóchière, Arrowrout) نوع من النشأ يستخرج من جذور النبات المعروف عند النباتيين بمرنتا أرُّ تُديناشيا (Maranta arundinaoca) ونخوه من النباتات النابتة في المنطقة الحارة ويعلج كالنشاء العادي و يصنع منهُ طعاممهل الهضم • وقالما يكون تقيًّا لان التجار يخلطونهُ بنشا البطاطا ونشا القحع ودقيقه

الازرق البروسياني (Pruseian blue) ويسمَّى ايضًا ازرق برلين وازرق باريس وفرُّوسيانيد الحديد و پروُسيات الحديد وسيانُورَت الحديد · صبغ ازرق على نوعين نوع يذوب في الماد وهو الفرُّوسيانيد البوتاسيك

الازوت (Azote) ومعناه ُ لا حياة وهو اسم النيتروجين عند الفرنسو ٻين وقد سمي ازوتاً لان الحياة لا فقوم به

الاسبَسْتُوس (Aabestus) وقد ترج بمجر الفتيلة لاستماله فتائل لا تحمّرق . وهو جامد لا يمترق مو لف من الباف دقيقة منفم بعضها الى بعض آكثرهُ ابيض وبعضهُ قد يكون مخضرًا ومنهُ نوع دقيق الالباف متينها كان القدماد يسجون منهُ آكفان الموثى التي يريدون حرقها كي لا يختلط رمادها برماد الحطب . وهو مركّب من السلكا والمنتسيا والكس وأكسيد الحديد

الحامض السليسيليك (Acidum Salisylicum) يستحضر الآن بإذابة الحامض الكر بوليك في هيدرات الصودا ثم يجرى في مذوّبهما غاز الحامض الكر بونيك ويحل الملح المتكون بالحامض الميدروكلوريك • ومو مضاد الفساد

الحامض العنصيك (Acidum Gallicum) يستخرج من مسخوق العنص وهو ابر بيش تذوب في الماء وتاون املاح الحديد العايم لوكا اسود مزرقًا ولا ترسب الهلام

الحامض الكبربتيك (Acidum Sulphurioun) مو السمى احيانًا بزيت الزاج · وهو سيال ثقيل زيني القوام ثقلة النوعي عند س ١٢٨٥٤ اذا أُضيف اليهِ مالة يسخن شديداً ، ويستعمل كثيراً في الصنائم

الحامض النيتريك (Acidum Nitricum) او ماه الفشة لانهُ يذوب الفشة · قد ذكرت صفاتهُ وكيفية استحضاره ِ بالتفصيل في الصفحة ٧٤٨ و٤٤٦ من الحجلد الثاني

. فاذا مكنتنا القرص اتمنا هَذا الحجم واعدنا طبعةً في كتاب على حدّة ليكون شبه منتاح لما اغلق من الامياء العلية التي ثرد في المنتطف

الفاس الاصفر

حضرة الاجلاء الكرام اصحاب مجلة القنطف النراء

استطراداً لما كتبشمو ُ في عدد الشهر الماضي عن النحاس الاصغر ارسل الح.حضرتكم هذه الاسطر تعميناً للفائدة : النجاس الاصفر المركب من ٧٠ احمر و ٣٠ زنك يستعمل في بمض الاصناف التي يُقصد بها لقليد الذهب نقط • لوئة اصفر ذهبي جميل

النماس "الاصقر (اول باب) الاكثر استمالاً في السنامة مركب من ٢٦ احمر و ٣٤ و زنك فهو لين ولونة النماس الم المبارث القسم الاكبر من مقطوعية النماس في دمشق منه و اذا ازداد الزنك وقل "الاحمر في المزيج تزداد قساوة النماس و يزداد اصفواره "ضاريا الم احمراد و مزيج النماس العسب كالهواوين وما شابهها على المنالب من ٣٣ احمر و ٣٧ زنك و وبوجد في الخماس الاصفر قليل من الحديد اذان النماس الاحمر لا يخلو من نفو ٢ في المئة منه واذا زاد الحديد عن هذه الكمية فهو يزيد قساوة المفاس وتكسره في الاستعمال

اكثر اسمياب قبارك النحاس في المائيا يضيفون الى المزيج ؛ في المئة من الرصاص فيصبح النحاس اذ ذاك قاسياً في الاستعال انما لا يتكسر ولونه مائل الى الاحمرار وبعضهم يصنع نحاساً امغر من المزيج الآتي : ٥٧ نحاس احمر ٣٦ زنك و٤ رصاص وهذا يُعد من اوطا اصناف المخاس فهو كثير القساوة ولونة احمر اصفو ولون كسرو ترابي رصاصي دمشة.

١٤١٤

جراثيم نثبيت الازوت

التي تميش في عقد نباتات الفصيلة البقلية

ان هذه الجرائيم اكثر اعمية من التي قبلها ولو ان عملهما واحد وهو اخذ الازوت من الحواه وثنيية كركان علاه الزراعة في الزمن السابق يظنون ان ذلك هو مثل اوراق النباتات لم الحيط بها من المقدار غير المحصور من ازوت الحواء الجوي ولالله لم يكنهم تعليل وجود مركبات الازوت في الارض من غير هذا المعتقاد مركبات الازوت في المان جاءت سنة ١٨٨٦ فيتن المكتشفان الالمانيان هيل رجيل وولنارت ان هذا النعل المه ان من جوانات حيد تعيش داخل عقد بعض النباتات وذلك بعد التجارب المديدة التي منها ورع بذور عنفلة في ارض خالية من مركبات الازوت والمباقي غا غوا جيداً كأ ألم فيقده عدودة وجد ان بعضها ذبل ومات لفقده عنصر الازوت والباقي غا غوا جيداً كأ ألم ألم نفقده عدودة وجد ان بعضها ذبل ومات لفقده عنصر الازوت والباقي غا غوا جيداً كأ ألم ألم نفقده النباتات بعد قلمها من الارض شوهدت عليها درنات عنفلف في عجمها بالنسبة الى عموالنبات وهو نباتات الفسيلة الموجد في صلاحها وسلامتها وذلك بتثبيت ازوت المواء الجوي واحد من وأسمتها نقد الدرنات بالميكر وسكوب ومجد انها بماوة بعدد كبير جداً من نوع واحد من وكونت هذه الدرنات الله يا الأمن الارض فسيبت التفاخ مندوج الجذيرات التي تأويها الجرائيم الحية الهرائية المرنات اللهمة الرنات

وليتضح بالتجربة الآقية ان هذه الجراثيم آتية من الارض نأخذ ثلاثة آتية بماوة بالطين ثم نعم اثنين منها وتترك الثالث على حاله ثم نزرع في جميعها حبوب نباتات الفصيلة البقلية كالمنول مثلاثم نووي احد الاثنين المعتمين بماه معتم ونووي الثاني بماء ملوث بعقد نبات الفول فنرى ان التي لم تعتم يخو نباتها نموه الاعتيادي والتي ارضها وماؤهما معقان ببندئ نبائها في النمو مدة قصيرة ثم يموت والتي عقمت واضيف اليها الماء الماوث بدرنات النبات نما نبائها كالتي لم تعتم تماماً وباغنبار الجلور نجد ان التي لم تعتم والتي اضيفت اليها الدرنات تواندت فيها المدرنات المذكورة فيتضع من ذلك انها أتية من الارض-ولكن يجب ان تكون الارض التي تعمل فيها التجربة خالية من المركبات الازونية

و يستنتج من هذه التجوية الولاسان الازوت الوجود في نباتات النصيلة البقلية أخذ من الهواءوهو مخالف لما يوجد في نباتات اي فصيلة اخرى فائه يأتي اليها من ازوتات الارض هناس

ثانياً --- وجود شيء في الارض اتلقة التعقيم وهو مسبب هذه العملية ثالثًا –ــ ان هذه العملية لا تحصل في نباتات مديمة الدرنات لانها هي المساكر_ التي

تسكنها الجراثيم

فالمحاصيلُ الفرقية مفيدة جعاً للارض لانها تجمع مقداراً عظيماً من الازوت ولتركهُ * في الارض · فقد قدروا انها لترك من ١٥٠ الى ٢٠٠ رطل ازوت سنويًّا في القدان ولبيان ذلك نعرب المثال الآتي من كتاب (تغذية الحيوان والنبات) ه عمل في روتهمستد سنة ١٨٧٣ تجربة في ذلك وهي ثميين قطعة من الارض ونقسيمها الى قسمين احدها زرع شعيراً والآخر برسيئاً مسبوقاً ببرسيم وبعد نضج المخصولين حللا نوجد ان الشمير اخذ من الفدان ٣٧ رطلاً من الازوت والبرسيم ١٥١ رطلاً وفي السنة التالية زرع النسيان شعيراً فوجد ان محصول الشعير الذي زرع بعد الشعير يجنوي على ٣٩ رطلاً من الازوت من الفدان في حين احنواء مثلم المسبوق بالبرسيم على ٦٩ وطلاً من الفدان -- وحللت الارض كذلك سنة ١٨٧٣ بعد المحصول الاول من الشعير والبوسيم لعمق تسم بومات فوجد ال التي كانت مزروعة برسناً تحلوي على ٣٩١٥ رطلاً من الازوت والاخرى ٣٥٤٠ رطلاً فهذه النجربة تبين حقيقة مهمة جدًا الزراعة العملية وهي مقدار الازوت المظيم في البرسيم الذي اكتسبة من المواء الجوي ومقداراً بمادلة أو يزيد عليه يثرك للارض في جذور م والقضلات التي ناوك منه في الارض تنتفع بها النباتات التالية لهُ . وهنا يظهر فضل نباتات الفصيلة البقلية على المزارع لزيادتها وحفظها للازوت في الارض بدون ان تكلف شبئًا من التعب او المصاريف فعلى من يعلم ذلك ان يزرع في ارضهِ حرًّا مهمًّا منها • ولكنها لا تتساوى في المنفعة فقد دلت التجارب على ان البرسيم أكبرها قوة في ثنبيت الازوت واما الفول والبسلة | والجلبان وغيرها فاقل من البرسيم في تلك القوة و بذلك تصير اقل منفعة للحصول التالي لها والبرسم أو غيره لا تكون منفعتُهُ متساوية في جميع ادوار حياتهِ فعند ما يقرب النبات من وقت التزهير تكون درقائه عمئو بة على اكبر كمية من الازوت يمكن ان تحويها في اي وقت آخر ثم تأخذ هذه الكمية في التقصان السعر يع من زمن التزهير الى وقت الاثمار وذلك لانهُ في هذا الوقت تكون الجذور قد بشت الى البزور اغلب الازوت لتكوين جسمها وعلى ذلك يجب عدم ثوك البرسم الى ما بعد التزهير للانتفاع بازوت در ناتو خصوصاً اذا كان سابقاً لقطن محمد عناد الجال

تجارب في زراعة القطن

جريت التجارب التالية في وراعة القطن هذا العام وكانت مصلحة الزراعة تراقبها وترشد المزارعين في اعمالم وهاك خلاصتها على ما نشرتهُ مصلحة الزراعة

. التجر بة الاولى في المطيعة

نوع القطن اشموقي والارض التي حِر بت المُجّر بة فيها سنة افدنة قسمت الى سنة المسام متساوية وقسم كل فدان منها اربع قطع متساوية · وكانت الارض مزروعة ذرة بلدية وبعدها يرسيم

الفدان الاول ترك من غيرمهاد

الفدان الثاني سمد بعشرة امتار مكعبة من السباخ البلدي (زبل المواشي) الفدان الثالث سمد بعشرة امتار مكعبة من السباخ البلدي و٢٠٠ كيلو من

الفصفات الاعلى الفدان الرابم سمد بيئة كيلو من النترات و ٣٠٠ كيلو من الفصفات الاعلم.

الفدان الخامس سمد بمنمسين كياو من النترات و٢٠٠٠ كياو من الفصفات الاعلى

الفدان السادس سمد بمثني كيلومن القصفات الاعلى فقط

وكان الزرع والري في ٢٢ فبراير والتسميد بالتكبيش في ١٩ و٢٢ ماپو

فالري بعد التسميد في ٢٣ مايو ثم روي المنطن بعد ذلك كل ١٨ يومًا او ٢٠

ع روي الفطن بعد ذلك كل ١٨ يوما أو ٢٠ وجمع الفطن ثلاث جمات وهاك خلاصة النتيجة

1.1.		راعة	د عبر ۱۹۱۲ اثر	
جاة الحصول قتاطير	افالله . ۲۱ نوفمبر		انجمعة الأولى 10 اغسطس	
0,0	101	711	1Y1	(۱) لاساد
7 6	771	EYE	15	(۲) ۱۰ امتار مكعبة سياخ بلدي
٧, ٨	717	170	IYFt	 (۲) ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ و اکارنصنات اعلی
٨.	FIL	ŁTY	17/1	(١٤) ١٠٠ كيلو نارات و١٠٠ كيلو فصفات اعلى
e'Y	FFY	007	1-97	(a) .0 n n G n n 0. (b)
0,1	1-2	11.	1710	۲۲۰ (۱۲ کیلوفصنات اعلی

ملاحظات

- القطن بدود القطن
- (٢) نما القطن جيداً في الفدان الثاني والثالث والرابع وكثرت فروعه .
- (٣) ظهر دود اللوز نحو آخر اغسطس وزاد الى اكتوبر حتى بلغ اللوز المصاب ٣٠
 في المئة من لوز الجنية الثالثة

واشخنت عينات من محصول الافدلة الستة ليمرف نسبة التصافي فيها فكانت كما في هذا الجدول

الجنية الثالثة	الجنية الثانية	لجنية الاولى	1	
14	14,4	17	الأول	الفدان
17	11	17	الثاني	
92,0	14	14	الثالث	
10	17,0	1.4	الرابع	
11,0	17	11	الخامس	,
11	14	41,0	السادس	

فلا علاقة أذا بين تسافي القطن ونوع السهاد ومقدارم ولا بينها وبين السهاد وعدمهِ لان الفدائ الذي لم يسمَّد كانت تصافي فطنه مثل تصافي الأفدنة الخمسة التي سمدت على اساليب مختلفة ولا بين الجنية الاولى والثانية والثالثة أو أن الجنية الاولى اصلح فليلاً من حيث التصافي

أما مقدار الربيج او الخسارة من تسميد هذه القطع فتعرف من الجدول التالي بالنسبة

جزلا ٢

الى عُسُولَ البَّدَانُ الاول وقد بلغ ثمن محصول الفدان الاول الذي لم يُسمَّدُ ١٦ جنيها وفصف حنيه

المحمول قناطير ثمنة حيهات ثمن السماد باقي الثمن الربح بالتسميد

- افانی ۳٫۲ ۱۸٫۹ ۲٫۱ کرا کرا - افالت ۸٫۷ ۱۳٫۹ ۱۹٫۱ ۱۹٫۱ ۰٫۰

٠ الرابع ١٠٠٠ مرد ١٠٠٠ مره

· الحاس ٧٠ ، ١٠ ١٠ هـ ١ ، ١٠ م م ١٠ م م ١٠ م م ١٠ م م

- Ilmien P. P. 17.1 P. P. 121 P.

السادس ٦٫٥ (۱۳٫۷ ۱۳۶۰) فالفدان الرابع الذي سمد بمثة كيلومن تترات الصودا ثمنها ١١٠ غروش ومثني كيلو

فالندان الرابع الذي سمد بمئة كيلومن نترات الصودا تمنها ١١٠ غروش ومثني كيلا من النصفات الاعلى ثمنها ٢٠ غرشا وانفق على تسجيده ٢٠ غرشا زاد صافي محسوله على محسول الفدان الذي سمد بالسباخ البلدي والفصفات الاعلى فان صافي محسوله زاد ٥٠٠ غرش ثم الفدان الثاني الذي سمد بالسباخ البلدي فقط فان صافي محسوله زاد ١٠٠ غرش أما الفدان الثاني الذي سمد بالسباخ البلدي فقط فان صافي محسوله عدد عصول الفدان الذي لم يسمد ٨٥ غرشا فكاً ن المناشدة في السباخ البلدي والفصفات الاعلى

تجارب دکونس

وجر بت في دكرنس تخارب لمرفة اصلح الابعاد التي تكون بين شجيرات القطن واصلح الازمنة للزرع وذلك في ١٦ قطمة مساحتها كلها ثلاثة افدنة وثلث فدان بلغ بحصولها معا ١٩ قنطاراً و ٣٣ رطلاً من الفطن الزهر اي بلغ متوسط محصول الفدان ٨٫٥ الفنطار

فظهر من هذه التجارب ان الزرع الباكر في ٢١ مارس اصلح من الزرع المتأخر في ٢ ابريل فيزبد محصول القطن بميدة او البريل فيزبد محصول القطن بميدة او قرية فقد كان البعد بين الخطوط متراً و بين الشجرة والاخرى في الخط الواحد نصف متر فبلغ الحصول في قطعة بمعدل ٣٦ القنطار • وكان البعد بين الخطوط في قطعتين اخر بين مثراً و بين الشجرة والاخرى ٣٥ سنتيسمتراً فبلغ محصول الاولى ٣٧ و محصول الثانية ١٣ و ٥ • وجعل البعد بين الخطوط ٧٠ سنتيسمتراً في اربع قطع اخرى و بين الشجرة والاخرى ٥٠ سنتيسمتراً في اربع قطع اخرى و بين الشجرة والاخرى ٥٠ سنتيسمتراً في الربع قطع اخرى و بين الشجرة والاخرى ٥٠ سنتيسمتراً في الزبع قطع اخرى و بين الشجرة والاخرى ٥٠ سنتيسمتراً في الزبع قطع

عصولها افل قليلاً من محصول الفطع الاولى وعليه فابعاد المحلوط بعضها همي بعض والشجيرات في الحمط الواحدلا يقلل المحصول بل يزيده كو قليلاً ويوفر في التقاوي والمحدمة. و يقال مثل ذلك عن المزروم في ٢ ابريل · وستأتي على خلاصة سائز التجارب

زراعة القطن الصري

نشرت الحكومة المصرية احساء لما زرع من القطن هذا العام وفي العام الماضي والذي فجلهُ في كل مديرية من المديريات المصرية وبقدار المحصول وهاك خلاصتهُ

الحصول	المساحة	الحصول	الساحة	الحصول	الماحة	المديرية
	454	112	727	9	42	الميرة
	771	1147	۲ ٦٦ · · ·	1444	۲ 44	الدقهلية
	٤٣٣٠ ٠ .	1400 · · ·	٤٧٨٠٠٠	1714	٤٢٣٠٠.	الغربية
	-40	. ۲٦	.70	٠٣٢٥٠٠٠	.77	القليو بية
	144:	001	144	49.4	177	المتوفية
	Y1X	9.7	Y17	1,14	7.7	الشرقية
	٤٧٠٠٠	747	43 .	174	٠٠٠١٣٠	أسيوط
	***	***	***	٦	1	اصوان
	Y0 · · ·	401	¥1 · · ·	484	77	يني سويف
	۸۰۰۰۰	Y00	74	404	۸۱۰۰۰	النيوم
	٣			***	***	جرجا
	20				۲۲۰۰۰	الجيزة
	2					اتنا
	171			710		
	.1771	001	1711	7272	1727	الجموع

اما حاصل سنة ١٩١٧ فقد قدرتُهُ مسلحة الزراعة باكثر من ثمانية ملابين بالله ولكن الاحصاءات التي وردت علينا من بعض المديريات تخالف ثقدير مسلحة الزراعة وتجمل المحصول نحو سبعة ملابين ونصف ، ولا تعلم الحقيقة الأفي شهر اغسطس المقبل

فقنا هذا الباب منذ اوّل الشاء المتعلق ووعدنا أن تجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داميم محث المتنطف وي تنرط على البيائل (١) أن يضى مسائلة باسمو واللابو وعمل اقامنو امضا وإخما (٢) إذا لم برد السائل التصريح باسمو عند ادراج سؤالو فليذكرذلك لنا ويمين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم يدرج السورال بعد شهرون و ارسالو الينا فليكر رهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آ عربكون قد اعملناه لسب كاف

(1) السكر الكوا: الاسكندرية اسكندريك غيريال والأفلا

وضعت قطعة سكرفى فنجان الكحول خمسة ايام فلم تذب بل زادت جموداً على ما يظهر فا سبب ذلك مع أن الالكول سائل ج · ان كون الالكحول سائلاً لا يوجب أن يذوب فيه كل ما يذوب في غيره من السائلات فائ بمض المواد الجامدة يذوب في الالكحولي ولا يذوب في الماء ك يت اليانسون و بعضها يذوب في الماء ولا يذوب في الالكول كالسكر وبمضها يذوب

في الحامض النتريك مثلاً كاكثر المعادن ولا يذوب في الماء ولا في الألكمول . اما السعب الطبيعي لكون بعض الجوامد يذوب في هذا السائل ولا بذوب في ذاك فنيرمعاوم تمامًا ولكن يظن انهُ يحدث نفاعل بين قوة

الذي يسبب سقوطشعر الرأس ورمش المين ج • ان لكل شعرة من الشعر عمراً يطول او يقصر حسب صحة الجسم ومقدار الغذاء الذي يصلها فحينا تبلغ حدها من النمو ويقل غذارهما تضعف وتسقط من نفسها او يضعف التصاقبا في مكانها فتنزع منة إسهولة

لكي نقع الموازنة بين دفائق السائل والجامد

(١) متوط الشعر

مصر ٠ جونسون افندي حبشي ٠ ما

(٩) غوالشمر

ومنة . هل يوجد دوا؛ ناجم يمنع سقوط الشعر وبيحلة ينمو غزيراً وهل ما يستعمل اشعر الرأس بمكن استعالة لشعر الاحفان ج . يظهر عاً تقدم ان ما يزيد تغذية الالتصاق التي بين دقائق السائل والجامد وبين الشعر يحفظهُ من السقوط · والتغذية تزيد قوة الالتصاق التي بين دقائق الجامد فاذا البتقوية الجسم كله وقد تزيد بدهن أصول غلبت الاولى على الثانية ذاب الجامد في الشعر بادة دهنية او زيتية بيتصها الجلد السائل اي تفرقت دقائقة بين دقائق السائل أو يغتذي بها . وإذا كان سقوط الشعر ناتجاً

عن آفة في الجلد فعلاجه ُ بقوم بمداواة قلك ﴿ زَيْدَةَ الطُّوطِيرِ ٤ درام الآفة وما ينهم شعر الرأس ينفع شعر مسحوق جذر السوسن درهان (°) ستوط النبي ولكسبره ينساقانيا ، الحواجه حنا

ومنة • هل من دواء مفيد لتنظيف إيوسف نصر • نرى احيانًا نجماً يسقط من السياء ولكننا لا زاء يصل الى الارض فما في حقيقتة وما سب سقوطه

إلا يزيد ثبقل الواحد منهاعل يضمة دراهم

(١) اعتراع الماعة

مصر ، عزيز افندي رزق ، من اخترع الساعة وما عي الساعة الدقاقة التي يقال أن مرون الرشيداهداها إلى شاريان ملك فرنسا ج . يرجم ان الماعة التي يقال ان مرون الرشيد اهداها الى شارلمان من نوع الساعات المائية والساعات المائية قديمة كانت معروفة عند المصربين والاشوربين . اما الساعة الدقاقة المعروفة الآن فلا يُعلُّم اسم عقرعها ولكن يقال ان البابا سلقستر التاني صنع ساعة دقاقة سنة ٩٩٦ لليلاد

(١) علم الكيبياء ومنهُ . من بدأً بعلم الكيمياء ويقول | البعض أن العرب أول من وضع هذا العلم

من تصف درخ الثالث مستوق لسان البحر ٨ درام

الحواجب والاجفان (٤) تنظيف الاستان

الاسنان يمنع ازالة العللاء عنها ويحفظها من الحقر

ج السواك والماه والصابون ومسموق النج ع م حدَّه النجوم أو الشهب أو النيازك ومساحيتي اخرى معروفة بمساحيتي الاسنان | اجسام صغيرة جدًّا منتشرة في الفضاد قد تنظفها وثقوي اللثة ، ويظهو لنا أن السواك والماء والصابون غيرما بمكن استعاله لتنظيف فاذا دنت من الارض جذبتها الارض اليها الاسنان ، ولا بدُّ من غسل الاسنات | فقنك بالمواء وتسخن وتحترق وتنبر وتسفيل وتسو يكهاداتًا بعد الاكل حتى لا تجمع عليها ﴿ بَخَاراً أَوْ غَازاً

ويبنها فضلات الطعام واذاعلاها الأصغرار مع ذلك فلا بأس بغركها من وقت الى آخر بحجوق الطباشير الناع او باحدى المساحيق التالية

الاول طياشيرناع ١٠٠ درهم مسهوق جذرالسوسن ١٠٠٠

ء سكرنام ١٠ قمحات ويعطر بقليل من عطر الورد وقد يضاف اليه نحم ١٠ قمحات من اللمل الاحمر الثاني طباشيرناع درهمان مسيموق لسأن الجو درم ء جذر السوسن درغ

ج . ان بعض مبادى والكيمياء قديم جداً كان معروفاً عند الصربين القدماء واليونان.

وكلة كيميا يونانية الاصل اخذها العرب عن اليونان والافرنج عن العرب • وقد اشتغل العرب يعض قروع الكيمياء لكن قواعد العلم

المعروفة الآن لم توضع الأمن عهد حديث ُ (٨) علما الجبر والمندسة

ومنة . من وضم على الجبر والهندسة ج • الجبر قديم كان معروفًا عند الهنود

واليوتان واشتغل به العرب واخذه الافرنخ عنهم • والمندسة اشتغل بها المصريوت

واليوناتيون ونقلها العرب عن اليونان ولا يزال كتاب اقليدس في الهندسة مرسى افضل

ما منت نيبا ا) ايوليون وجوزاون

فراشة · شيخ العرب ابو هاشم على

قريط اصحيم ما يقال من ان سبب سقوط نبوليون هو طلاقة للامبراطورة جوزفين وما هو صبب طلاقه لما

ج · الحلاقه لها اسباب كثيرة ابتدأت

من حين عرف انها قليلة الرزانة بهتم بالصفائر | واللا ادر بين وذلك بعد تزوجه بها بغليل ثم زادتُ بما بلغهُ

ثُم لَمَا جُمُلَ قَنْصَلاً اولاً وأُعطَى الحتى بان

يخنار مَن يخلفهُ صمم على طلاقها لكي يتزوج

فألحت عليه لكي يتكأل عليها حيب فوانبن الكنيسة لان زواجها كان مدنيًا فقط فامتنم

عن ذلك اولاً ثم انقاد اليها ولكنه احثال حنى اخلى صلاة الاكليل من شرط لازم وهو حضور قس المكان الذي كان فيه وتوصل بذلك اخبراً الى طلاقها • وقد قال البعض ات نجم معدو افل بعد طلاقها كما قلتم والظاهر أن العلة ليس في طلاقياً بل سيَّخُ

تزوجه باميرة نمسوية لان تزوجه بها اوقمة في مشاكل كثبرة

(١٠) سبب فرقعة البنادق

ومنة ٠ ما هو سبب الفرقعة التي تحصل عند اظلاق المدائم والبنادق

ج . السبب أن البارود يقمول الى غاز غِأَهُ وَالنَّازِ يَهِلَ عَلاٌّ وَاسْعَا فِي الْمُواءَ فِينَدْفَمِ المواه من الحل الذي شغلهُ الغاز وتصل

امواجه الى الآذان فيقرعها بسرعة الدفاعة فتشعر اعصاب السمع بذلك وشعورها هذا هو الصوت الشديد

(۱۱) القرق بين الماديين واللا ادريين ومنهُ • ما هو الفرق بين المأدبين

ج · الفرق بينهم ان المأدبين يقولون عنها وهو في مصر حتى كاد يطلقها حينتذ النا لا ندرك الأ وجود المادة كالخشب والحجر والهواء والقوات الملازمة للادة مثل الحرارة والحركة والكهربائية والشمور بزوجة تلد لهُ ولداً يُخلفُهُ وعرفت هي ذلك أوما اشبه ويدعون انهذه القوات اعراض

ملازمة للادة كالطولب والعرض والبياض مشتملة تدنى منة فيطير ويتم في اللبيب او والسواد • أما اللاادر يون فيقولان اثنا (يحترق حاحاه ويقم على الارش والبراغيث نعرف وجود المادة ووجود القوة ولكنا لا أيضا ثقل بالنظافة التامَّة ومدكل مائية ندرى ما هي علاقة المادة بالقوة ولا ندعى | ارض البيت من الشقوق · واذا رش من معرفة ما لا نعرفهُ أو ما لا تدركه عشاعرنا مسحوق البراغيث غمت المخدات إجممت وهذا لا ينني وجود ما لا ندركه ولكنهُ البراغيث حوله كأنيا سكرى وسهل فتلها ينني النا تدركه وغن لا تدركه (18) سیاسة لور پا مع ترکیا طعران (۱۲) كتب القيل بنداد • رزق انندي عيسي • ما هي بنداد . احد المشتركين . عل لكم ان إسيامة دول اوربا الآن في شأن الملكة ترشدوقا الى كتاب من كتب المتقدمين او العثانية وايران

المتأخرين يشتمل على افساب الحيل الدر بية وعدد عليه سياسة وعدائه وبيان المحيج والمسبب الدولالاور بية هر مصالح شعوبها المالية لان منها مع ذكر امراضها وعلمها ومداواتها التي يديرون دفة السياسة هم رجال المال ج م لم تفف الا علم كتاب الصافنات ولولم يكونوا مترسين في مناصب الحكومة م

الجياد للامير يحمد بن الامير عبد القادر المختلف اساليبهم في الوصول الحمد الغرض الجزائري وقد طبع في بيروت سنة ١٨٨٨ المختلاف بلدائهم ومستمراتهم وقربيسم وكتاب الخيل وفرسائها للدكتور نجيب بك وبعدم فانكاترا كثيرة المستمرات فلاجهما المحددي طبع هذه السنة وجا يفيان بجرادكم المختلفة وجا يفيان بجرادكم المختلفة وجا يفيان بجرادكم المحددي المستمراتها الساع المهاجر من يزيد

الحوري طبع هذه السنه وها يقيان بجرادم (١٢) درا الاحلاك المحرض والبراغيث الحدوم الحديث الله المحرف والبراغيث المدحوب المحلاك المحرض والبراغيث المدحوب المحلاك المحرض والبراغيث المدحوب المحرف المحلم ا

تدعوا ماه بيتى في الاهمكشوف يشمة ايام في المناب الدفاع عن المالك المنت المناب الدفاع عن المالك البيت اوحواليه فيبغل تولد الموض من المنابئة وممكة ايران وحاربت الروس من جديد. والموجود الآن يوت بعد زمن قصير المنابك والمنابك امتلاك الديسل حوقة اذا وجد واقفا على حائط بشمة المستعرات لسكنى من يزيد من شعبها

كالمانيا او التي تطلب ان يكون لما مواني بحرية الترنسفال المسجية وامتلكتها وعضدت البامان الوثنية في حربها مع روسيا السيحية • وقد لمتاجرها وبوارجها كروسيا وبلغاربا اوالتي تدعى الدول احياناً أن الدافع لما إلى الحرب لرعاباها اموالي كثيرة في بلاد وتخشى على امر ويبي كا ادّعت روسيا وقت حرب القرم اموالم اذا اخل الامن فيها فتهتم بامتلاك

وكا ادعت دول البلقان الآن ولكن هذه الدعوى لا ثثبت على نار الاعقان · فاذا اختلفت دول البلقان غداً على ثغر احتلتهُ

اخذ بعضها بخناق بعض وقد تحالف احداها تركيا على محار بةحليفتها اليوم. ومن المحشمل ان الدين كان من جملة الدوافع الحروب

الصلبية الاولى ولكنة لم بكن الدافرالوحيد ولا الدافع الاقوى • واذا قلنا أن المصالح المادية في الحور الوحيد الذي تدور عليه ساسات الدول لا نخطيهُ

(١٥) ادراك مامية النفي

ومنهُ . هل يبقى الانسان قاصراً الى الابدعن ادراك ماهية النفس ومأ وراءهذا الكون ونحوها من الامور الغامضة التي لم

ج و قال الفيلسوف هو برت سينسر ان من فقد اجناحت بملكة بولونيا السيمية واقتسمتها الامور ما لا يستطيم الانسان معرفتة مطلقا وحاربت المانيا فرنسا حرباكم يشهد التاريخ فلقب خالق الكون بغير المروف والذي لايكن مثلها وامتلكت جانبا منها وحاربت النمساقيل ان يعرف Unknown and Unknowable

ذلك وهي مدينتها الآن واثارت نونسا | وجاراه أ في ذلك بعض الفلاسفة وقالوا ان ماهية النفس وما وراء هذا الكون من هذا

ا القبيل. ولكن يقول غيرهم ان من يلتفت الى أ تاريخ الممارف منذ خمسين سنة الى الآن

البلدائ ترويجا لمصالح شعبهما وحفظا لاموالم • واذا تعذَّر طبها امثلاكها اعتمت بامتلاك مرفا فيها وبمراقبة ماليتها • ولايخني ان تفارب مصالح الدول يتو ع مطالبها ٠

ويقال بالاجمال أنبا تطلب أكثر ما يكون من الربح باقل ما يكون من الحسارة وقد زعم البعض أن الدول الاوربية

تريد بالدولة الملية ودولة ايران شراً لانها مسيمية وهما اسلاميتان ولا أبعد عرس الحقيقة من عذا الزيم لان محور حركات الدول الاوربية الماليون وأكثرهم من الاسرائيليين لا من السيميين ولأن أكبر

ألذول الاوربية السيمية نصرت الدولة

العلية على روسيا وقت حرب القرم بالمال والرجال كما لا يخنى • ووظأتها صفها على إيهند العلماه الى حليا بعض اشد من وطأتها على الدول الاسلامية

> الحرب على كل دول اور با السيمية في عهد بوناًبرن ولوحالفتهُ ثركيا لاكتنى مجالفتها . واثارت انكلترا الحرب على جهورية

يستبعد أن تبق مسائل كثيرة غامضة مد خسين سنة الم ي فقد قال السلادانة يسقيل طينا ان نعرف ماهية كواكب الساء او المناصر التي تتركب منها ولم يكن الأ قليل حق ثبت أن النور يتكيف يحسب العناصر التي بيرة بها او يشع منها فصرنا نخم نور الكواكب فنعرف عناصرهاكما نعرف عناصر المواد الارضية التي تلسها بايدجا فلا يسقيل ات تكشف أساليب جديدة لمرنة ما لا نعرفهُ الآن

(11) آکدارید النوی المثلیة ومنة ٠ هل في وسع الانسات ان يستنبط آلة تزيد قواءً العقلية كما اخترع الدوار البحروما هو النظارات لؤيادة قوة عينيه على الرؤية ج. يظهر لنا ان القوى العقلية ستزيد مضاه او ادراكاً لا بالوسائط المادية الشخص الواحد قد لا يفيد الآخر لان سبب كالمكرسكوب والميكروفون بل باسباب النمو والترقي والتخصيص اي ان ما حدث في القرون النابرة لترقية العقل بيتى مستمرًا في القرون التالية فيزيد المقل مضاء

(١٧) الاضطراب وإلىمل ومنة • يصاب بعض الموام عندنا باضطراب شديد اذا خافوا فتصف لم العجائز ان يشربوا قليلاً من البول وغالبًا يشفون فما هي خواص البول في شفاء الزعدة او الاضطراب

إ تقاومها وهذا هو السبب في شفائهم (14) موبي الانجار

الاسكندرية· الخواجه نصري فتجالله عرمان • هل من طريقة لايقاف سريان السوس الذي ينخر أصول الاشجار" كالمشمق ا واعلوخ وما عي

ج ، أم وهي أن يدخل سلك معدني دقيق في الثنب إلى أن يصل إلى الدودة وييتها . وهذه الط يقة تستعمل في بلاد الشام وتنى بالنرض

(11) دوا الدوار

ومنه . هل يوجد دوالا منيد حقيقة

ج . توجد ادوية مختلفة ولكنهالاتفيد کل التاس علی حدت سوی وما یفید منها الدوار الحقيقي الشمور يفقد الموازنة فقد جنلب الانسان على هذا الشعور بالمكنات وقد بتغلب طيو بالمتهات وقد يتغلب عليه بالسكوث وقد يتغلب بالحركة وقد يتغلب عليه بتوجيه افكاره الى بمنس المواضيع المامة (٢٠) جمعية مأسونية عربية

ولكسبرى بنسلقانيا · الحواجه عبود حريج . اطلعت في الجزء الاول من المحلد الحادي والاربسين على سوًّال لحضرة تقولا ج · التأثيرات العميمة تشنى احيانًا | ابرهيم نصر عن جمية ماسونية عربية في كثيرة بالوهم اي بمؤثرات عصبية اخرك | ولكسبري بتسلقانيا باميركا يقول فيهِ ان على

بان الحمية علم المبارة « لا عالى الأ الله » ·

وحقيقة الكتوب هناك «ولا غالب الأ الله» ومذه ليست على الباب فقط بل هي في كل دائرة بناء الجمية من الداخل وشكل هذا

البناء من الخارج مثل مسجد بار بع مآذن على زواياهُ الاربع وفي وسطهِ قبة ﴿ وَبِقَالَ هِنْهُ ۚ الْمُعْلِمَةَ خِرَاحِيةَ وَيَرْفَعُ مَكَانِهَا بِقطعة لحم من هنا انهُ هيكلّ ارم الطريقة الباطنية العربية

Irem temple of the Ancient Arabic Order of mystic shrine اما الزر الذي تعطيه للشتركين فيها فكناية

عن نجِمة وسيف وهلال ملتحمة مماً • وثتيم احتاعًا عمومنيًّا كل اسبوع يحضره المشترك وغير المشترك رجالاً ونساء . اما الآن

فناية ما وحور أن غيرونا من هو موسس هذم الجمعة من العرب وما في غايثها وهل لما

فروع في بلادنا مصر والشام وهل هي ماسونية حقيقة

ج. ليس لمذه الجعية او الطريقة اصل في البلاد المريبة على الاطلاق وليس لما فروح في مصر والشام واغا هي من اختراع بعض

الاميركين وليست ماسونية والناس اساليب عثلفة لكسب المال أو الشهرة أو الامتياز ومنها انشاء مثل هذه الطريقة · اما الكتابة التي على باب البناء وداخلة فترون مثلها على

كل الانية الفاسية التي عليها كتابة عربية كالصدور والطاسات ومااشبه فلا غرابة

اذا قلدها الذين بنوا هذا البناء

(١٦) علامة حدا في الدحد يافا . اعلواجه رشيد ابو لين . علامة حمراه في الوجه خلقة طبيعية هل يمكن إزالتها بدونان بيق لما اثر وباي واسطة يكون ذلك · ج · يستطيع الجراح الماهران ينزعها

الساعد اونحوه اذآكانت كبيرة ويتعذر مط الجلد حولها حتى يغطى مكانيا ولكرس

تبق الصعوبة في اخليار قطعة من الجلد يشبه لونها لون الوجه تماماً حيث توالب العلامة الحراء وإذا القنت العملية فالغالب أنه لا

يظهر لما اثر او يكون اثرها طفيفا جداً (٢١) الاصباع غير النابئة

ومنة ٠ ما دام لجيم الالوات اصباغ ثابتة فعلىم تصبغ الاقشة احيانا باصباغ غير ثابتة وكيف تعرف الاصباغ التابتة من غبرالثابثة

ج - الغالب ان الاصباغ الثابتة اصعب عملاً وأكثر نفقة من غير الثابتة فخنار الثانية لرخصها . والاصباغ غير الثابتة تزول بالغسل بالماءوالصابون او بالنور و يعرف ذلك بامتمان قطمة منها بالنسل وقطعة اخرى بنشرها في الشمس مدة طويلة ومضاهاتهما بما لم ينسل

(٢٤) اصوات النونوغراف

ومنةُ • سممنا ان البعض وضعوا آلة تعبية أصوات الفونوغراف في قبر ميت يوم

ولم يتشر

مئود مسلون يوذيون مذاهب اخری ۲۰۰۰ و ۲۵۰۰

111

والسلون والسلون

ج ، ان الاحماء الذي ذَرْناهُ نَعْنَ

(٢٦) المسلمون في المالك البريطانية

مصر ، احمد افتدے امین ، کم عدد

ج ٠ اربعة وتسعون مليوناً وهاك عدد

*1Y والجلة وهذا العدد اقل من الحقيقة قليلاً ٠٠٨٦٢٠٠٠ وعددالسلين ٢١٦٦٣٠٠٠ لان عدد سكان المالك البريطانية بلغ في

وعدداليهود ١٩٢٢٠٠٠ وقد ذكرتاعداد الاحصاء الاخير ١٣٧١ ١٠ ١٩ أونحو

هذه الام في مجلة اخرى هكذا السيميون أ ٢٠ ك مليونًا



أوجه القمر في شهر دسمبر

يوم ساعة دقيقة الربع الاخير الملال Υ ٨

1. 17 الربع الاول . 4

6ho 4. 7 42 البدر

۱۲ مساء 1. 4. الربم الاخير ١٢ صياحا القمرقي الاوج ١٤ ٩

القمر في الحفيض ٢٦ ٤.

السيارات

عطارد نجم المساء في اول الشهر ثم يصير

نجم الصباح والزهرة والمشتري يكونان نجم المساء

> الشهركة المريخ نجم الصباح

زحل يرى اثناء الليل

سل الاطفال

خطب الاستاذ نيتنرمن اساتذة برلين في مستشفى السل بلندن فقال ان تسعين في المئة من الاولاد يصابون بالسل وهم بين

السنة الاولى والثانية عشرة ويعدون به من اختلاطهم بالمساولين ولكن السل لا يتمكن

الاَّ مِن الدِّينِ فيهم استعداد لهُ عِن ما يظهر ومن رأيه انهُ بمكن الاعثاد على التوبركولين علاجا السل

الراديوم وعمر الارض

كان العلماء يقدرون عمر الارض على فرض انها كانت كرة حامية مصهورة ثم يردت بالاشعاع المستمر فلماكشف عنضر الراديوم وعرف الله ينفل دواماً وثنولد الحرارة من الملاله فالزمن الذي كان يمد كافيا لبرد الارض وحدوث الحوادث الجيولوجية فيها صار غيركاف أذاك وصار تقديرهم الارض فخمس مئة ملَّيون سنة او بالف مليون سنة قليلاً بل لوان عنصر الاورانيوم الموحود في الارض كان مضاعف ما هو عليه الآن لاقتضى إن يكون عمر الارض خسة آلاف مليون منة حتى ينحل نصف الاورانيوم وبيق تصفة - والظاهر أن حرارة الشمس مسبية عن وجود الراديوم نيها

جوائز نوبل

منجت الجمعية الملكية الاسوحية المسيو عستاف دالن المندس السويسي جائزة نوبل للطبيعيات ومخت الاستاذغر بنار والاستاذ أ سابتيه الفرنسو بين جائزتهُ للكيمياء ١٦٥ درجة جنوكا والطول ١٦٥ غرباً ولم
 يخاوا حكبير مشقة في المسود الى منهل

الجليد الذي حول الفطب وارفع مكان يلغوه كان ارتفاعه عن سلح الجو ٥٧٥٠ قلماً ومن ثم عن الجليد منبسطاً على ارتفاع

الله ومن م يق الجليد منبسطا على ارتفاخ وأحد أثر بدا الى المدرجة ٨٨ والدقيقة ٢٥ ثم اغتفض رويداً رويداً وكان المسير مهلاً

ثم المُحَفَّض رويداً رويداً وكان المسير سهلاً والحواه ستدلاً . وظهر بالرصد في ١٤ واه ا دسمبر انهم بلنوا عرض PA درجة واده

د مير انهم بلغوا عرض ٨٩ درجة وكان دقيقة وفي ٦ ا دمير تفاوا عيسهم الى موقع القطب تماما اي الى الدرجة ٩٠ واقام اربعة رحال حدثك وحدون مدة ال مع وعشر مد

رجال حيثاني يومدون مدة اربع وعشرين ماعة وسموا تلك البقعة يلم الملك هاكون السابع ملك نووج

السابع ملك روج واهم اكتشاف جنراني في هذه الرحلة اكتشاف سلسلة المجال العالمية المشار الميها آقناً فسميت جبال الملكة مود باسم ملكة روج

بدائة زمن التحديط في مصر ذكر الاستاذ اليوت عمد في مجم نقدم العلم البريطاني انفوجد من فحص الآثار التي وجدت في سقاره حديثاً انه كان في القطر

وجدت في سقاره حديثًا انه كان في الفطر المصري شعب غريب من عهد الدولة الثانية مناأد والمالمسرية وان التخيط ابتدأ منذلك العهد وكان في اول درجانه

اصل الحياة جرت مناظرة في هذا الموضوع في مجمع بتي مذنب غال يرى بالمبين الى اوائل توفير وتولّد له "ذنب "أن طوله" غو درجة وذنب ثالث طوله" غو نصف درجة اما ذنبه

الاول لبلغ طوله ۲۰ درجات رحلة امندسن الى القطب الجنوبي فصّل الكبنن امندسن تتائج رحلته الى القطب الجنوبي في احتماع الجمية الجنرانية

مذنب غال

الملكية بهلاد الانكليز في ١٥ توقبر نقال ان رجالة اتموا وضم المؤفقة في طريقهم في ١١ ابريل سنة ١٩١١ فاحسوا في اختيار الاماكن التي وضعوها فيها لائة لم يجد إقل مشقة في مغوه من حيث الطعام والشراب

مسمه في عموه من عيب العلمام والسراب لا في ذها به ولا في ايابه ولم يكتفوا بذلك بل وضعوا اشارات على جانبي الطريق حتى اذا انحرف امتدسن ورجاله عن موضع الطمام ترشدم تلك الملامات اليه واتفق إن المهوا كان موافقاً لم لم تصبهم الانواه الأمرتين

وكانت درجة الحرارة ٥٩ تحت الصفر بميزان فارنهيت مدة خمسة اشهر و بلفت في ١٣ اغسطس ٤٤ تحت الصفر ولم يستدل الحواه الأ بعد الشرين من أكتوبر ورأواعند المرجة ٨٣ من المرض الجنوبي جالاً عالية ارتفاعها من ١٠٠٠ قدم الى ١٠٠٠ قدم الى

الجنوب الغربي منهم . و بلغوا الحدبين الارض والجليد الدائم في ١٧ نوفعر حيث العرض ترقية العلوم البريطاني الاخير اشترك فيها والكروماتين اولا ولتوزع اقسامه بين الحلابا التي أتولد منها وما يجري في الخلية جامة من أكبر عاء المدر فافتتج الناظرة استعداداً لاتفسامها بدل على ان توزيم الأحياء الميكروسكوبية كما في ذكور احياء الملاريا لا يُكون في الواحد منها غير الكروماتين واما اللب فقليل جدًا او لا وجود له برواشار الى ما كتب اليه بعضهم حديثاً وهو ان الكروماتين ابسط من وائةُ هو المادة الحية الاولى أي ان الاخياء الاولى كانت دقائق صنيرة من الكروماتين وعلى توالى الزمن تجمعت حولما المواد التي لا أنتار أن ثم زاد عدد دقائق الكرومانين واخيراً تكونت الخلايا الحقيقية المركبة بتجمع دقائق الكروماتين في شكل منتظم اي اما من حيث الزمن الذي ابتدأ فيه ظهور الاجسام الحية فقال ان معارفنا ذلك بوجود الكروماتين فيكل الاجسام الحية |عند عماء البيولوجيا وهو ارث المادة الحية

تولُّدت وقتاً ما من مواد غير حية • وقال ان

أكانت الحياة قد تولدت في احوال غير

الاستاذ منتشن استاذ البروتوزولوجيا في جامعة لندف قائلاً أن مسألة أصل الحياة | الكروماتين هو المقصود بالدات فهو الجزء نْتَضَمَّن فَصْنتِين هما الآن من النضايا النظرية ﴿ الجوهري في الخلية وعليه الاعتاد في التنقيم الاولى طبيعة الاحياء الاولى واوصافها أوني الوراثة ايضًا على الراجح · وفي بعض والثانية الاساوب الذي ابتدأت فيه الاحياد الاولى وعاشت على الارض " أما القضية " الاولى فيكن البحث فيها والوصول الى نتيجة ما واما القضية الثانية فإ يحن الوقت البحث فيها لفلَّة ما يعرف من امرها • وقالــــ أن الخلية ابسط المكال الاحسام الحيَّة على ما يظن | اللب في تركيبه واذلك يرجج انهُ اقدم منهُ والجزء الاول الحي في كل الاحياء حيواناً كانت او نباتًا ، ولا يرجح ان الاحياء الاولى ظهرت ذات بناء مرکب مرس حزاین ممتازين وهما النواة التي في الخلية والمادة التي تحيط بالنواة او اللب ، وان كان فيها هذان الجزءان فايهما تولَّد اولاً • ويذهب أكثر علاء اليولوحيا الى ان اللب هو المادة الحية أصارت منها نواة الخلية وان الاحياء الاولى المروفة بالمؤبرا في بروتوبلازم من غير نواة ثُمُّ قال أن المادة التي نتاوَّن (الكروماتين) | الحاضرة لا تكني للدلالة عليهِ • واشار الى وتوجد دائمًا في النواة أو تكون بزوراً منتشرة مذهب ارهنيوس القائل ان الحياة وجدت في اللب تمثل المادة الحية الاولى مستدلًّا على | لما وجدت المادة والفوة والى المذهب الشائع

> من كل الانواع وان الخلية تموت اذا نزعت نوائها منها وآنهُ حينها تنقسم خليَّة ينقسم

موجودة الآن فلا يستميل ان توجد هذه | الواحد منها سوى دقائق قليلة من المادة· ولا وجد الآن الاحوال الني ظهرت فيها تلك الاحيادكما وجدت حينا كان سلح الارض مثل معمل كهاوي لتركيب المناصر بعنسا

مع بعض وتأليف الدقائق الصالحة لظيور الخياة وان الاحياء الاولى كانت اصغ من الحلايا جدا والحلايا اجسام كبيرة كثيرة

التزكيب بالنسية اليها وتكلم كثيرون غيرهم في عدًا الموضوع وكان مذهب الأكثرين ألى ان الاحياء

الاولى ظيرت في احوال يتعذَّر وجودها الآنوافاك بتمقر طيئاتوليد الاجسامالية أمن اجسام غيرحية ولوكانت كل خواص الحياة موجودة في المواد غيرالحية

دود لوز القطن الاميركي يصاب لهز القطن الاميركي بدود دخل من بلاد الكسيك فانتشم في اكثر من ثلث البلاد التي يزرع النطن فيها والحكومة

الامبركية باذلة جهدها فيمقاومته واكتشاف علاج له ولم تفز بالمراد حق الآن

فرسان مزدوجا الحوافر ومف الاستاذ سكودا من مدرسة ثيناً البيطرية فرسين رآهما لكل منعا حافران على كل يد من بديد حتى مخال لمن ينظر اليهما

انهما من قبيل الرجوع الى الاصل اثباتًا لما

الأحوال ولو صناعيًا • وان تولدت اولا في أحوال لا تزالب موجودة فليس ما يمتع تولدها الآن فلاذا لا نرى الحي يتولَّد من

غير الحي . وقالب الله لا يظن النا نمرف الآن ابسط الاحياء او اننا غيرها عن غيرها اذا رأيناها · قان تولُّدالاحياء الاولى بستازم

تركيب المواد البروتينية على اسلوب لا نعلة حنى الآن ولا بيمد أن يكشفهُ لنا عز الكيمياء في المستقبل فسيلنا والحالة هذم الأنتظار وقال المستر هراد ديوسر ان التعمق في

درس الاحياء لا بدنينا مرف معرفة اصل

الحياة بل يربنا بُنْد تلك المرفة وخالف الاستاذ منتشن في ان الكروماتين هو اول المواد الحية لان بعض الميكر وبات لاكروماتين فيها ومادتها مؤلفة كليها من المادة اللميَّة وعليه فيذم المادة هي المادة الحمة الاولى لا الكروماتين

وقال الاستاذ كيبل ان مَن يَعِث في تراكيب الاحسام الحية حتى ابسطها يستبعد امكان نوليد الاحياء بالصناعة في المستقبل

وذهب الاستاذ مكلِّم الى ما ذهب اليهِ تندل وهو أن الحياة موحودة بالنوة في المادة منذ الازل وان الاحياء الاولى اى المواد

التي ظهرت فيها الحياة اولاً بالفعل كانت اصغر من ان ترى بالميكرسكوب ولم يكن في | قاله ُ هكسلي

فهرس الجزء السادس من الجلد الحادي والاربعين

ا ٥٢ الحرب الحاضرة وماوك البلقان (مصورة)

٥٢٦ الحياة وماهيتها ومنشأها وحفظها

٢٩ - اثلاثُ التوى بالافراط

٥٣٨ نشوه الانسان ، خطبة الدكتور اليوت سمث رئيس قسم الانثر بولوجيا (اى ط الانسان) في مجمع ثقدم المادم البريطأني

. . 100 المغالا: بالكت

٥٤٩ اصلاح النطن نوعًا ومحصولاً · خطبة التاها المستر ددجن المدير العام للحلحة إلا راعة المضرية في الجامعة المصرية

٥٥٣ - حشرات القطن · خطبة القاها الدكتور لويس غوف بالانكايزية في الحامدة المصرية

٥٥٦ الشرق الريض ، قميدة لمطنى افتدي صادق الرافعي

٥٥٨ حيوانات الجيزة (مصوّرة)

٥٦٥ حقوق الام · لسامي افندي الجريديني الحامي

079 ظيف الاحياء

الميرانية والعربية • للدكتور هلال فارحي
 الله الله المامية توأمة اللهة الشعيمة • لأمكح

٨٠ - ياب تدييرُ المترل * النظافة - نساه الصين - اوقات العلمام وسرَّاته - علاج السوارض ا

٥٩٤ الراسلة والمناظرة * كتابة الاسا. العلمة بحروف افرنجية • الخاس الاسفر

٩٨٥ باب الزراع * جرائم ننيت الازوت . تجارب في زراع النطن

٦٠٤ ياب المسائل * وفيو ١٦١ مسألة

111 باب الاعبار العلية * وفيه ٢٧ نيدة

املاح غلظ

صفحة ٥٥٧ والسطر الاخير محمد صادق الرانعي صوابها مصطفى صادق الرافعي

